

LII. Bidrag till BRACONIDERNAS känedom.

En stor del af Braconiderna hafva redan genomgåts, salunda äro alla *Cyclostomi* afslutade, af *Clidostomi* äro äfven alla *Cryptogastri* bearbetade, samt en del af Wesmaels *Polymorphi* behandlade: men ännu återstå ej så få genera af denna sista afdelning samt alla *Areolarii* jemte *Erodontes*. Jag skall försöka att i nuvarande fascikel afsluta alla Braconiderna. så vidt mitt material räcker till. men innan jag öfvergår till fortsättning af *Polymorphi* torde en öfversigt af de släkten, som dit räknas, vara af behovet påkallad, särskilt som åsigterna om gruppens omfattning och begränsning ej äro fullt delade af de Ichneumonologer, som sysslat med hithörande djur.

Wesmael hänförde till *Polymorphi* bland andra genera äfven Aphidierna och *Pachylomma*, hvori han följdes af Foerster. Haliday, som först framställde den åsigten att sistnämnda slägte borde öfverföras till *Eraniales*, en åsigt som delades af Reinhard och äfven af Marshall, frångick dock sin uppfattning, såsom man finner i hans behandling af Braconerna i Westwoods Introduction, der *Pachylomma* intrangeras under denna familj. Och detta synes mig vara riktigt, ty sistnämnda genus har, så vidt jag kan förstå, ingen affinitet alls till *Eraniales*, hvilka äro utmärkta dels genom de långa, ej rörliga bakhöfterna, de korta nästan raka antennerna med deras fast slutande leder, men framför allt genom framvingarne, hvilka hafva ett tydligt utbildadt costalfält i motsats till Ichneumoner såväl som Braconer, hos hvilka costal- och subcostalnerv ligga så nära hvarandra, att något costalfält ej kan utbildas.

Aphidierna ville Haliday uppställa såsom en afdelning æquivalent med alla de öfriga grupperna tillhopa, kallande dem för *Flexilirentres* på grund af abdomens tydliga ledade andra dorsal-

segment. Likväl synes mig *Perilitus boops* (Wesm.) komma *Aphidierna* så nära, att man nästan vore frestad att öfverföra den till samma grupp, ty någon olikhet i abdomens bildning förefinnes ej, utan det är endast en afvikelse i vingnerverna som kan betinga dess plats bland *Periliterna*. *Pachylomma* har i hela kroppens bildning största likhet med *Aphidierna* och endast bakbenen, särskilt deras tjocka metatarsus, är afvikande. Då *Anomalon* trots olikheten i bakbenen ej gerna kan skiljas från *Ophionide*, så anser jag i likhet med Fallén att *Hybrizon*, som hos honom omfattade både *Pachylomma* och *Aphidius*, bör ställas tillhopa med *Flexilicentres*.

För att få en öfversigt af *Polymorphi* har jag försökt en gruppering på följande vis.

Sectio 1. Abdomen petiolatum, spiraculis in medio sitis.

Tribus *Aphidiina*: Alæ superiores nervo parallelo aut interstitiali aut supero, vel metatarsus dilatatus. Antennæ antrorsum, curvatae. Corpus debile. Terebra vix exserta.

Tribus *Perilitina*: Alæ superiores nervo parallelo infero. Metatarsus haud dilatatus.

Sectio 2. Abdomen petiolo brevi vel longo sed spiraculis ante medium sitis. Antennæ haud antrorsum curvatae.

Tribus *Helcontina*: Alæ superiores cellulis cubitalibus 3 vel 2 completis.

Af gruppen *Perilitina* hafva redan en del förut behandlats, men det återstår ännu det artrika släktet *Meteorus* (Hal.) och släktet *Streblocera*, som sluter sig närmast till *Perilitus*.

Genus *Streblocera* (WESTWOOD).

Caput haud cubicum. Alæ superiores cellulis cubitalibus 2, 1:a cum 2:a furcata confusa. Antennæ scapo valde elongato. Abdomen petiolo postice vix dilatato, terebra exserta.

Genom antenskäftets längd skildt från alla andra släkten af gruppen *Perilitina*. Hos oss har endast anträffats en art, den andra, som utgör typen för genus, har antenskäftet försedt med en tand framför spetsen.

1. *S. macroscapa* (Ruthe): Testacea. metathorace anoque nigrofuscis, antennis 18-articulatis, fuscis, basin versus pallidis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Ruthe, Stett. Ent. 1856. pag. 291. Reinhard in Berl. Entom. Zeitschr. 1862, p. 327, pl. I, fig. 11.

Eutangerus Halidayanus Foerster l. c.

Species corpore rufo-testaceo, metathorace abdominisque apice nigro-fuscis; capite vertice sat lato, pone oculos subrotundos vix angustato, genis sat longis; antennis tenuibus, scapo subarcuato, pedicello crasso, flagello tenui, articulo 1:o 2:o brevior ab affinis distincta.

Jag har endast funnit en hanne vid Lackalänga nära Lund.

Genus *Meteorus* (HAL.).

Perilitus (Wesm.).

Caput haud cubicum. Thorax notaulis et sternalis distinctis. Alæ anticae cellulis 3 cubitalibus, brachiali inferne aperta, nervo parallelo infero; posticae cubiti abscissa 1:o quam 2:o multo longiore, angulum obtusum formante. Abdomen petiolatum, spiraculis circiter in medio sitis, terebra exserta.

Genom 3 cubitalfält i framvingarne, petiolerad abdomen lätt skildt från öfriga genera af *Polymorphi*.

Hufvudet är ej kubiskt, stundom starkt afsmalnande bakom ögonen och på samma gång med mandiblerna svagare utvecklade. Dessa äro nämligen antingen i spetsen nedtryckta, 2-tandade, men den inre tanden svagare utvecklad och ej synlig då mandiblerna äro hopslagna; eller äro de hoptryckta (*compresso-bidentata*), i hvilket fall den nedre tanden är synlig äfven när mandiblerna äro hopslagna. Baksidan af hufvudet är alltid kantadt från hjessan med tinningar ända ned till kinderna. Ocellerna äro i allmänhet stora, störst hos arterna af första gruppen, minst hos dem af den sista. Ögonen äro stora, aflånga eller ovala, ej sällan håriga; afståndet till mandiblerna olika hos olika grupper, stundom till och med inom samma species. Antennerna äro antingen borst- eller trådformiga, 1:a leden i strängen ej särdeles längre än 2:a. Clypeus är olika bildad inom de olika grupperna; hos några är den starkt kullrig.

nästan hvalflik, hos andra är den åter mera platt, hvilken bildning står i sammanhang med hufvudets form. Maxillar-palperna äro i allmänhet långa, så att de i de flesta fall äro längre än hufvudet.

Thorax är stundom starkt kullrig och undersätzig, än är den mera långsträckt och cylindrisk. Mesonotum har alltid starkt utvecklade notauli, hvilka stundom förena sig baktill i ett rugoseradt fält, som stundom är deladt af en fin upphöjd linja. Metathorax är aldrig fullkomligt slät utan mer eller mindre skrynkligt ojenn i synnerhet baktill; vid basen har den stundom en tvärgående list, hvarigenom ett basalfält uppstår, deladt af en fin upphöjd köl; i spetsen kan den stundom vara mer eller mindre intryckt.

Framvingarne hafva 3 cubital-fält, båda transversella, nerverna nedtill med punktligt fenestra, brachialfältet är nedtill öppet: radialfältet är slutet och alltid längre än stigmat. Dettas färg kan stundom vara af betydelse för arternas bestämning, liksom äfven dess tjocklek i några fall är afgörande för arternas uppfattning.

Bakvingarne hafva cubiti abscissa 1:a betydligt längre än abscissa 2:a, med hvilken den bildar en mycket trubbig vinkel. Radialfältet är stundom deladt af en fin tvärnerv, som oftast ej kan ses utan i snedt påfallande ljus. När så är förhållandet vidgar sig radialfältet mot spetsen, då deremot hos de öfriga och flesta arterna detta radialfält är enkelt och afsmalnande mot spetsen.

Mesosternum har alltid tydliga sternali, hvilka i bottnen äro mer eller mindre tydligt crenulerade och räcka från framkanten ända till bakkanten.

Abdomen är försedd med ett jemförelsevis långt skaft eller petiolus, som bär spiracula ungefär i midten. I spetsen, som är mer eller mindre starkt dilaterad, är det alltid strierad, stundom omärkligt, men denna sculptur är för arternas bestämning af stor vikt, så att man i flera fall endast genom aktgifvande på dettas striering är i stånd att med full säkerhet afgöra artens värde. Andra och basen af 3:e dorsalsegmenten äro kantade på sidorna. Wesmael har jemte annat äfven fästat uppmärksamhet vid 2 groplika intryckningar, belägne på öfre sidan något framför spiracula, hvilka en på hvarje sida ligga närmare mot petioli bas och i flera fall äro af stor betydelse för arternas begränsning. Terebrans längd i förhållande till abdomen är naturligtvis ej af underordnad betydelse, men då denna stundom är rakt utskjutande från baksidan, kan dess relativa längd, som man vanligen beräknar efter den utanför abdomens spets synliga delen, ej alltid fullt säkert uppskattas. Blifva, såsom stundom inträffar, de sista ventralsegmenten starkt utskjutna, så att

terebran kommer att riktas uppåt, möter äfven en svårighet i uppskattning af dess relativa längd.

Benen äro jemförelsevis svaga, på det bakersta benparet, såsom vanligt, längre och tjockare. Höfterna äro korta, på bakbenen längre, cylindriskt ägglika: lår och tibier ej långhåriga, sporrarne i allmänhet korta. Tarserna hafva 1:a leden lång, kloleden något olika i förhållande till nästsista leden hos åtskilliga arter, som härigenom kunna skarpere karakteriseras. Klorna äro alltid korta, hos några få arter, som höra till första subgenus, äro de på undre sidan beväpnade med en tand, annars äro de enkla obeväpnade.

Slägtnamnet är af Haliday uppställt och afskildt såsom genus på samma år som Wesmael utgaf sin 1:a del af Braconiderna. Någon prioritetsrätt kan man således ej erkänna åt namnet *Meteorus* och kanske hade varit riktigare att följa Wesmael i hans uppfattning, då han karakteriserade de båda genera *Perilitus* och *Monoctonus*. Detta så mycket snarare som Nees vid beskrifningen af första arten *P. albitoris* i släktets 2:a section, som motsvarar *Meteorus*, yttrar dessa ord: „Generis habitum optime-declarat“ och äfven Ratzeburg och Ruthe dela hans åsigt. Men då Haliday i Westwoods Introduction fasthållit vid sin uppfattning, som äfven delas af Reinhard och Blanchard, synes det vara lämpligast att förblifva vid den allmänt antagna systematiken.

Arterna äro ej så få och de indelningar som försökts bero på de af Wesmael först frambållna smågroparne på petiolus samt på *n. recurrens* i förhållande till 1:a och 2:a cubitalfältet, huruvida nämligen denna nerv utmynnar i 1:a eller 2:a cubitalfältet. Denna karakter är likväl ej fullt constant, utan ser man stundom ett oscillerande, så att den oftast är incident, men hos ett och samma species dock med en lutning åt 1:a eller 2:a cubitalfältet. Haliday uttryckte detta förhållande med *n. recurrens rejectus* då den upptogs i 1:a cubitalfältet, men *n. recurrens erectus* när den utmynnar i 2:a cubitalfältet, hvilket mera sällan inträffar hos *Meteorus*.

Hvad fossulae petioli eller dess smågropar angår, hvilka Haliday ej observerat, så äro de otvifvelaktigt af stort värde för artens uppfattning, men hos några äro de så svagt utvecklade att man knappast vet, huruvida de böra ställas i den ena eller 2:a afdelningen. Wesmaels beskrifningar af arterna inom släktet äro fullständigare och säkrare än Halidays, hvilken endast upptagit 17 species, då deremot Wesmael har upptäckt 23 eller rättare 21 arter. På grund häraf anser jag att man i fråga om artens benämning bör

hålla sig till Wesmael och föredraga hans namn, hvilket likväl sällan kommer i collision med Halidays nomenclatur.

Hvad Nees angår så har han endast beskrifvit 12 hithörande arter, af hvilka *P. ruficeps* af andra ej kunnat tydas.

En indelning af släktet i subgenera eller underafdelningar tyckes vara af behovet påkallad och jag har därför försökt en anordning olika emot hvad förut skett.

Det som jag hufvudsakligen fäst at mig vid är dels hufvudets form, hos några starkt afsmalnande bakom ögonen, hos andra svagt afsmalnande med tjockare hjessa och mera svälda kinder, hvilken bildning sammanfaller med clypei bildning, som är föga kulbrig, samt med de i allmänhet smärre ocellerna. Härtill kommer också att dessa arter hafva mandiblerna, då de äro hopslagna, tydligt 2-tandade (*compresso-bidentatae*) och mesosternum platt med crenulerad mesolcus. De större mera enfärgade rödgula arterna hafva klorna med en tand, som sträcker sig nästan till spetsen. Med stöd häraf och med begagnande af redan gifna namn, torde man kunna uppställa 3 subgenera.

Det äldsta namnet är det af Curtis införda *Zele*, men då Haliday har visat att derunder äfven inbegripes Wesmaels *Phylax*, så kanske det vore lämpligast att låta detta Curtis namn utgå. Visserligen har Haliday i sin monografi begagnat det för *Phylax*, men i Westwoods Introduction har han anslutit sig till Wesmaels uppfattning, hvilken sålunda bör bestå, likvisst med den förändring, som Reinhard föreslagit, att detta genus bör heta *Phylacter*, enär *Phylax* redan användts för ett coleopter-släkte. Foerster har såsom vanligt delat *Meteorus* i flera genera, men härvidlag endast uppställt 3, af hvilka det första *Zemiotes* innefattar endast en art *M. albitalsis*, karakteriserad genom slutna radialcell i bakvingarne. Hans andra släkte bildas af *M. chrysophthalmus*, som är utmärkt genom nervulus anterior. De öfriga utgöra för honom *Perilitus*.

De 3 subgenera, hvilka jag antager kunna upprätthållas, blifva således:

Zemiotes: Caput pone oculos angustatum, clypeo leniter convexo, margine antico deplanato, mandibulis depressobidentatis, ocellis maximis. Alæ superiores areola altitudine sua haud breviores; inferiores cellula radiali duplicata postice latiore, nervello magno verticali. Abdomen petiolo glymmis et fossulis distinctis.

Zeles: Caput pone oculos angustatum, ocellis sat magnis, clypeo convexo fere fornicato, mandibulis depressobidentatis. Alae superiores areola altitudine sua brevior, inferiores areola radiali simplici postice angustata. Abdomen petiolo glymmis et fossulis interdum nullis.

Meteorus: Caput vertice lato pone oculos parum angustato, ocellis parvis, genis buccatis, clypeo parum convexo apice rotundato. Alae superiores stigmatate plerumque fusco, basi albida, inferiores rarissime cellula radiali duplicata postice dilatata.

De arter som höra till *Zemiotes* äro stora, vanligen rödaktiga och karakteriseras hufvudsakligast genom de stora ocellerna, de svaga mandiblerna och baktill bredare radialfält i bakvingarne. *Zeles*-arterna bilda centrum af släktet och utgöra flertalet deraf; de öfverensstämma med *Zemiotes* i mandiblerna, men skiljas säkert genom bakvingarne. Till *Meteorus* räknas de species, som hafva bred, föga afsmalnande hjessa, starkare mandibler, svålda tinningar, små oceller, föga kullrig clypeus, mera platt mesosternum och petiolus i midten mera rynkig, ej striolerad utom på sidorna. Arterna af *Meteorus* äro i allmänhet af medelmåttig storlek; de flesta hålla sig vid 2—2½ linjer, några få som höra till första subgenus äro något större, inom sista afdelningen träffas ett par som ej uppnå mer än 1½ linja. Färgen är hos de första röd, stundom på thorax med inblandad svart eller mörk skuggning utan att likväl bilda några bestämda fläckar; hos subgenus *Zeles* är den äfvenledes förhärskande röd med svart teckning; hos *Meteorus* är thorax liksom kroppen öfverhufvad mera genomgående svart.

Hvad lefnadssättet angår så tyckes, efter hvad hittills gjorda observationer gifva vid handen, de flesta arterna lefva parasitiskt på fjärilar, många på Noctuer och Bombycidae, en del äfven på microlepidoptera. Inom sista subgenus eller *Meteorus* förekomma flera arter, hvilka lefva parasitiskt på Coleoptera, och de släkten, der man hittills iakttagit parasitismen, utgöras af genera som lefva på svampar såsom *Cis*, *Triplax* och *Orchesia*.

Litteraturen för släktet är den samma som hos de flesta andra Braconider, nämligen arbeten af Nees, Haliday och Wesmäl, men för detta genus har äfven tillkommit en monografi af Ruthe, införd i „Berliner Entomologischer Zeitschrift“ för år 1862. Ruthe har der-

vid ej egt kännedom om Halidays arbeten, utan hufvudsakligen stödt sig vid Nees och Wesmael, men Reinhard, som publicerat detta Ruthes manuscript öfver släktet, har i noter nästan öfverallt angifvit det namn, under hvilket en i fråga varande art är af Haliday beskrifven. Ruthe har ej kunnat lägga sista handen vid sitt arbete, som man kan se ibland annat deraf, att han stundom dels ej angifvit djurets storlek, dels ej upptagit de lokaler der han anträffat arten, lika litet som antalet af exemplar, hvilka han annars brukar sorgfälligt anmärka. De flesta af de arter, som Ruthe uppfört såsom nya species i närheten af *M. ictericus*, tror jag vi saklöst kunna lemna åt glömskan, särskilt som de afvikelser han anger för arten, nämligen kroppsstorleken och tarsernas färg, väl knappast kunna vara tillräckliga för uppställande af species inom ett släkte, der dessa karakterer ej hafva någon annan än relativ betydelse. Marshall har derför med tystnad förbigått de flesta.

Ratzeburg har äfven beskrifvit flera arter af detta släkte, men da han dels fäster sig vid färgen, dels hans uppgifter om petioli smågropar ej stå i öfverensstämmelse med hvad senare auctorer framhållit, så är man villrådig om hvilka species han haft för sig. *M. cinctellus* upptager han t. ex. bland de arter som hafva tydliga gropar på petiolus. Hans *M. unicolor* (Hartig) är, såsom man kan se af den bifogade figuren på vingar och petiolus en *Phylacter*, antagligen *P. annulicornis*. Detta är så mycket märkligare som redan Nees framhållit olikheten i bildningen af petiolus hos båda ifrågasvarande genera.

Sectio I. Caput vertice sat lato, pone oculos leviter angustato, mandibulis depresso-bidentatis. Alæ areola magna, inferiores cellula radiali nervo transverso, plerumque pellucido divisa, postice dilatata. Abdomen petiolo subrugoso, fossulis et glymmis distinctis, terebra haud longa. Unguiculi dente laminato instructi. (*Zemiotes*.)

Såväl genom klornas beväpning, som bakvingarnes radialfält, oftast röd och stor kropp skild från öfriga grupper.

Hos oss synas bithörande arter vara sällsynta eller åtminstone förekomma sparsamt. Efter Nees' uppgift tyckes samma förhållande ega rum i Tyskland, men i England har Marshall uppgifvit flera species såsom rätt talrikt förekommande. Jag har försökt att skarpere än förut begränsa de olika arterna, som kunna indelas efter baktarernas färg.

A) Tarsi postici albid.

1. *M. albitarsis*: Rufus, alis posticis cellula radiali postice fortiter dilatata, nervo transverso distincto: mas thorace et abdomine nigricante. ♀ ♂ Long. 3—4½ lin.

Hal. l. c. III. 25.

Meteorus albiditarsis Marsh. l. c. 93. 1.

Perilitus albitarsis Nees l. c. I. 34. Ruthe l. c. 1862. p. 21.

Perilitus dispar Wesm. l. c. pag. 22.

Species alarum nervis obscuris, cellula radiali postice fortiter dilatata, scutello fovea basali magna, lateribus fere usque ad medium marginato, mesosterno fovea episternali cum sternaulis conjuncta: mas colore obscuriore abdominis thoracis, tibiis posticis nigris basi albidis mox distincta.

Sällsynt i Skåne: hannen vid Margretetorp i södra Halland.

2. *M. rufulus* m: Rufus, cellula radiali apicem versus parum dilatata. ♀ Long. 3 lin.

Præcedenti similis, sed minor, alarum nervis haud obscuris, posticarum cellula radiali apicem versus parum dilatata, nervo obsoleto transverso obsoleto subdivisa: mesosterno fovea episternali haud cum sternaulis conjuncta certe distinctus.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

B) Tarsi postici rufescentes vel testacei. Alæ posticæ cellula radiali nervo transverso obsoleto divisa.

a) Alæ nervulo antefurcali.

3. *M. chrysophthalmus* (Spin.): Rufescens, capite vix, thorace parum, maris magis fusco-finctis, terebra abdomine paullo brevior. Long. 2½—3½ lin.

Marsh. l. c. 94. 2.

Perilitus chrysophthalmus Nees l. c. I. 34. 8. Wesm. l. c. pag. 24. 2. Ruthe l. c. pag. 11. 2.

Meteorus chlorophthalmus Hal. l. c. III. 26.

Species alarum nervulo antefurcali, corpore rufescenti, thorace fusco-tincto, capite pone oculos angustato, postice et occipite indeterminate fuscis; alis n. recurrente incidente vel parum rejecto; metathorace basi obsolete rugoso; mesosterno lateribus infra sternaulos sat determinatos crebre punctato distinctus.

Temligen sällsynt i Skåne.

4. *M. nigricollis* m: Niger, capite fere toto, pedibus et abdomine basi excepta rufis; terebra hoc parum brevior. ♀ Long. $3\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti fronte ante ocellos canalicula impressa, alarum nervis simillima sed major, capite pone oculos vix angustato, genis subbuccatis, metathorace toto subrugoso, thorace toto et abdominis petiolo basi nigris, stigmate et pedibus saturate rufis discedens.

Ett exemplar funnet vid Degeberga i Skåne.

aa) Alæ nervulo incidente vel postfurcali. Frons ante ocellos haud canaliculata.

5. *M. Deceptor* (Wesm.): Rufescens, capite vix, thorace paullo fusco-tincto, terebra abdomine fere duplo brevior, petiolo tenui, fossulis parvis, postpetiolo latitudine apicali saltim duplo longior. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Marsh. l. c. 96. 3.

Perilitus deceptor Wesm. l. c. 26. 3. Ruthe l. c. 12. 3.

Species abdomine petiolo longo tenui, fossulis parvis, postpetiolo latitudine apicali saltim duplo longior; mesosterno lateribus infra sternaulos parum determinatos fortius crebre rugosis subopacis; alis nervulo fere incidente optime distinguenda.

Sällsynt i Skåne.

6. *M. pallidus* (Nees): Rufescens, vertice et occipite medio fuscis, thorace paullo fusco-tincto, terebra petiolo fossulis magnis fere longiore. ♂ ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Marsh. l. c. 97. 4.

Perilitus pallidus Nees l. c. 35. 9.

M. Deceptor simillimus sed abdomine cum petiolo brevior, hoc fossulis longioribus et profundioribus, spiraculis praesertim maris prominulis, postpetiolo latitudine sua apicali feminae sesqui maris nonnihil longiore distinctus.

Endast funnen i Lappland. I England tyckes den äfven efter Marshall vara en nordlig art.

Sectio 2. Caput pone oculos angustatum, ocellis sat magnis, mandibulis depresso bidentatis. Alae posteriores cellula radiali simplice, postice angustata. (*Meteorus*.)

I mandiblernas form kommer detta subgenus närmast föregående, från hvilket det lätt skiljes genom bakvingarnes radialfält. Kroppen är i allmänhet mindre liksom äfven framvingarnes areola alltid har större höjd än bredd. Då både petioli fossulæ och n. recurrens ej kunna vara af så stort värde, att man derpå kan bygga afdelningar inom detta subgenus, har jag försökt ordna arterna på annat sätt än som förut skett.

- c) Alae anticae radio apicem fere attingente, abscissa 1:a 2:a haud duplo brevior, appendice brevissima, nervo recurrente plerumque rejecto, raris incidente, stigmate pallido vel basin versus infuscato; posticae nervello obliquo. Metathorax apice utrinque spinula parva armatus, basin versus carinatus sublaevis. Pronotum haud rugosum. Pedes pallidi, coxis et femoribus immaculatis. Abdomen ovale terebra vix longius.

Genom radius i framvingarne, svagt sculpterad metathorax, ej rämlad panna framför ocellerna, i allmänhet lång terebra och allång abdomen lättast skild från följande afdelning.

7. *M. ictericus* (Nees): Varicolor, capite pone oculos brevi, fortiter angustato, facie flavo-straminea, pedum posteriorum tibiis apice tarsisque nigro-fuscis, his articulo 1:o ultra medium pallido. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

M. pendulator Hal. l. c. pag. 29. var. *a*, *b*, *c*.

Var. *a*. Rufotestaceus, metathorace et petiolo fuscis vel nigris.

Meteorus xanthomelas Wesm. l. c. 29. 5.

Perilitus ictericus Ruthe l. c. var. 1, 7, 8.

Var. *b*. Ut in *a*, sed stematico, mesothoracis maculis 3 nigro-fuscis, mesopleuris rufulis vel fusco-notatis.

Perilitus ictericus Nees l. c. pag. 27.

Perilitus ictericus Ruthe l. c. var. 3, 9.

Var. *c*. Ut in *b*, sed mesonoto nigro, notaulis saepe rufescentibus; abdomine postice fusco.

Perilitus ictericus Ruthe var. 10, 12.

Var. *d*. Ut in *c*, sed mesothorace toto nigro, capite vitta lata media pone antennas nigro, pronoto nigro, inferne pallido, abdomine nigro, deuterio pallido.

Perilitus pallipes Ruthe l. c. 16. 5.

Species uti reliquæ colore valde varians, capite brevi. vertice pone oculos prominulos fortiter angustato; facie semper pallida antrorsum paullo angustata, genis compressis; pedibus posticis tibiis apice sat late nigrofuscis, tarsis articulo 1:0 testaceo, apice cum 2--5 nigrofuscis, his basi pallidis ab omnibus facillime distinguenda.

Den allmännaste arten af släktet. men hannen ytterst sällsynt.

8. *M. pallipes* (Wesm.): Niger, facie et orbitis rufis, tarsis nigricantibus, terebra abdomine paullo brevior, hoc nigro vel deuterio piceo-rufo. ♂ ♀ Long. 2--2½ lin.

Perilitus pallipes Wesm. l. c. pag. 29. 6.

Perilitus nigratarsis Ruthe l. c. 21. 10.

M. icterico simillimus, sed capite nigro, orbitis et facie cum clypeo rufis, vertice pone oculos minus angustato, oculis

inferne latioribus, facie antrorsum angustata, antennis nigris, basi interdum pallidis: mesopleuris supra sternauclos minus nitidis subtiliter sed evidenter punctulatis: pedibus posticis tibiis interdum semiannulo fusco prope basin, apice summo cum tarsis nigricantibus; terebra abdomine paullo brevior, petiolo fortius striato, basi minus attenuato optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö och Mölle i Skåne; af hannen har jag endast funnit ett exemplar, men af honan en stor mängd.

Ann. Ruthe har sannolikt fäst sig vid färgen af hufvud och pronotum för att skilja denna art från *M. ictericus*, ty för denna art uppgifver han: „der Prothorax immer röthlichgelb“, liksom äfven Marshall säger: „Prothorax always rufotestaceus“. Troligen har Marshall till *M. ictericus* endast hänfört mörkare exemplar af denna art. oaktadt Haliday vid beskrifningen af *M. Pendulator* upptager en varietet:

Möjligen har Marshall sammanfattat alla de ljusare varieteterna af Haladays *M. Pendulator* under namnet *M. confinis* (Ruthe). Den ringa kroppsstorleken kan väl knappast vara tillräcklig för uppställande af species, då man ser huru så pass skarpt skilda arter som *M. chrysophthalmus* och *M. Deceptor* i detta fall variera.

9. *M. ruficeps* (Nees): Niger, facie et orbitis cum pedibus rufis, his posticis tarsis et tibiis posticis nigrofuscis, annulo basali albido, terebra decurva abdomine fere longiore. ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

Perilitus ruficeps Nees l. c. 39. 14.

M. icterico iterum similis, terebra abdomine fere longiore, alis stigmatibus nigrofusco, apice pallido; metathorace apice medio subintruso, pedum posticorum tarsis tibiisque nigris, his ima basi pallidis distinctus.

Funnen i norra Skåne.

10. *M. stenostigma* n: Niger, facie, coxis et trochanteribus pallide testaceis, orbitis et pedibus pallide rufis, his posticis tibiis et tarsorum articulis apice fuscis; alis stigmatibus fusco, apice pallido, abscissa 1:a radii 2:a vix brevior: terebra abdomine brevior. ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

Species alis anticis stigmatate angusto, longitudine sua saltim duplo angustiore, nervo recurrente longe rejecto ab affinibus discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

Anm. Kanske *P. pleuralis* (Ruthe) hör hit.

11. *M. crassicornis* m: Rufo-testaceus, petiolo nigro vel fusco, metathorace interdum concolore, capite pone oculos minus angustato, genis subbuccatis; tibiis posticis femorum crassitie, basi constrictis. ♀ Long. 2 lin.

Perilitus confinis (Ruthe) l. c. 18. 6. (forte).

Perilitus liquis (Ruthe) l. c. 20. 9. (forte).

Species parva capite rufo, facie et clypeo concoloribus, "vertice pone oculos minus brevi et minus angustato, oculis inferne latioribus genis haud compressis; alis stigmatate pro portione latiore, semper pallido, posticis nervello brevior et minus obliquo; tibiis posticis femorum crassitie, basi constrictis. vix apice summo et articulis tarsorum infuscatis.

Några honexemplar funnos vid Bökeberg och Arrie i Skåne.

- D) Alæ anticæ radio supra apicem excurrente, nervo recurrente sæpe incidente. Prothorax rugulosus. Metathorax fortius rugosus. Terebra abdomine rhombeo brevior.

De arter som tillhöra denna afdelning skiljas från föregående lättast genom framvingarne, hvilkas radius träffar costan ofvanför spetsen, deras nervus recurrens är oftast incident, stigmat är stundom enfärgadt liksom hos föregående grupp, stundom är det mörkt med en ljus fläck vid basen, radii abscissa 1:a är alltid betydligt, stundom dubbelt kortare än den andra; bakvingarnes nervellus är stundom vertical. Hufvudets hjessa är ej så smal som hos *M. ictericus*, dess färg ej constant liksom förhållandet är med thorax, hvars metathorax deremot alltid har gröfre, rynkigare sculptur, liksom äfven pronotum ej är glatt. Abdomens terebra är kortare än den mera rhombiska abdomen.

Då färgen både på hufvud och thorax är mycket variabel hos ett och samma species och Ruthes såväl som Marshalls uppfattning af

Wesmaels arter ej synes mig vara i allo riktig, har jag försökt ordna de rätt talrika arterna af denna grupp något annorlunda än förut skett, hvarvid jag ej ansett att när- eller frånvaro af fossulæ på petiolus betingar naturlig förvandtskap.

c) Genæ brevissimæ. Antennæ feminæ haud albidæ.

d) Alæ anticæ nervulo paullo postfurcili. Calcaria brevissima.

12. *M. scutellator* (Nees): Varicolor, mesosterno lævi, sternaulis parum crenatis, petiolo glymmis et fossulis distinctis, alis stigmatate pallido, maris plerumque fusco, sed basi haud determinate pallido; fronte ante ocellum late canaliculata. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin.

Perilitus scutellator Nees l. c. I. 38. 13. Wesm. l. c. pag. 39. 13. Ruthe l. c. 41. 25.

Meteorus scutellator Marsh. l. c. 116. 20.

Var. Unicolor, petiolo fusco, tarsis et tibiis immaculatis.

Perilitus unicolor Wesm. l. c. 41. 14.

Species colore sat varians, petiolo fossulis et glymmis distinctis, alis stigmatate sat lato; radii appendice sat longa, posticis nervello verticali; mesosterno lateribus lævibus, sternaulis obsolete crenatis, metathorace minus fortiter rugoso, carina media distincta a sequentibus optime distinguenda: variat capite rufo vel nigro, facie et orbitis rufis; mesonoto rufo vel nigro, scutello semper pallido; mesopleuris rufis, antice et sternaulis interdum fuscis, vel ut etiam metathorace pallide testaceis: abdomine segmentis 3—7 rufis vel nigris; femoribus posticis rarissime maris apice nigricante; tarsis et tibiis rarius pallidis, plerumque his apice et semiannulo prope basin eum tarsis nigro-fuscis.

Ej sällsynt fran Norrland till Skåne.

Ann. Att Wesmaels *P. unicolor* ej kan vara samma art som Ruthes och Marshalls species af samma namn framgår väl tydligast af uppgiften på kroppsstorleken. Ruthe och Marshall uppgifva nämligen att *M. unicolor* knappast skiljer sig fran *M. scutellator* utom genom sin ringare storlek, men Wesmael upptager dock samma mått för sin art som för *P. scutellator*, nämligen $2\frac{3}{4}$ lin.

13. *M. abscissus* m: Nigro-castaneo-varius, coxis posticis granoso-punctatis, pedibus rufis crassis, posticis apice nigro-variis; metathorace amplo griseo-hirtulo, apice retuso; alis subhyalinis, stigmatе angusto, fusco, basi albida. Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin.

Perilitus pulchricornis Ruthe l. c. 40. 24.

Meteorus pulchricornis Marsh. l. c. 130. 18.

Præcedenti petiolo glymmis et fossulis distinctis, antennis setaceis. nervello verticali, fronte ante ocellum canalicula media impressa similis et affinis, sed differt alarum stigmatе, radii appendice breviorе, capite angustiorе, thorace magis coacto. metathorace postice haud angustato, fortius rugoso, carina media nulla, pedum posticorum colore obscuriorе, coxis nempe granulatis, femoribus tibiisque apice nigris; clypeo haud fornicato: color variabilis ut in præcedente sed magis castaneo et nigro varius, facie interdum obscura; abscissa 1:a radii quam 2:a saltim triplo breviorе, fere punctiformi optime distinguendus.

Funnen på sandmarker i Skåne, hannen sällsynt.

Ann. Ruthe och efter honom Marshall antaga denna art vara Wesmaels *P. pulchricornis*, men hafva förbisett att det är hannen som har de ringade antennerna, ej honan såsom de uppgifva. För öfrigt hyste Ruthe sjelf dubier om sin arts rätta bestämning såsom man kan se af hans inledning till artbeskrifningen.

14. *M. parvulus* m: Rufus, metathorace et petiolo abdominalis nigrofuscis, hoc terebra duplo longiorе, fronte ante ocellum canaliculata; stigmatе pallido. Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Meteorus unicolor Marsh. l. c. 117. 21.

Perilitus unicolor Ruthe l. c. 43. 26.

Species parva, præcedentibus affinis, sed minor, *M. scutellator* simillimus, mesosterno lævi, nitido, sternalis vix crenatis, petiolo fossulis et glymmis distinctis, sed petiolo

longiore, capite vertice latiore, postice magis rotundato, genis subbuccatis discedens.

Jag har endast funnit en hona på Öland och kan på grund deraf ej bedöma huruvida någon färgförändring i likhet med föregående species eger rum.

15. *M. pulchricornis* (Wesm.): Rufus, parum nigrovarius, petiolo fossulis minimis, glymmis nullis, alis stigmatate fusco, basi latius, margine supero tenuiter pallido. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Perilitus pulchricornis Wesm. l. c. pag. 42. 15.

Species statura omnino præcedentium, petiolo longiore, fossulis minimis, glymmis nullis, alis stigmatate fusco basi late, margine supero anguste albido; colore rufo, capite et thorace parum nigro-variis, abdomine segmentis 2—7 pallidis, vel 3—7 nigricantibus; pedibus rufescentibus, posteriorum femoribus et tibiis apice fuscis.

Funnen flerstädes i Skåne.

Anm. *Perilitus consors* Ruthe skulle efter nervi recurrentis incidens höra till denna afdelning, men såsom författaren sjelf anat hör den till *M. ictericus* såsom varietet. Hvad Marshall deremot haft för art för sig då han beskriver *M. consors* är tvifvelaktigt, ty han upptager såsom karakter för arten bland annat „hind femora at the tips fusciscent“, hvilket deremot ej eger rum hos någon art af *M. ictericus*-gruppen.

16. *M. striatus* n: Rufus, metathorace et petiolo nigro-fuscis, hoc longo fortiter striato, glymmis nullis, fossulis vix conspicuis; stigmatate fusco, basi pallido: pedum posteriorum femoribus et tibiis apice fuscis. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

M. pulchricorni similis, sed petiolo fortius striato, glymmis et fossulis nullis; antennis feminae fere filiformibus, corpore fere brevioribus; metathorace subtilius rugoso obsolete canaliculato ab affinis optime distinguendus.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

17. *M. rubens* (Nees): Ochraceus, metathorace et petiolo sæpius nigro-fuscis; alis stigmatе pallido; petiolo lævi, vel obsolete striato; fronte haud canaliculata. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 30. 8. Marshall l. c. 127. 30.

Perilitus rubens Nees l. c. 36. 10. Ruthe l. c. 54. 35.

Species capite thorace parum angustiore, vertice minus lato, parum angustato, facie lateribus fere parallelis; antennis feminae corpore brevioribus, apice fuscis, articulis discretis; petiolo fossulis et glymmis nullis, lævi, vel subtilissime striato; scutelli fovea haud profunda, crenulata; abscissa radii 1:a quam 2:a duplo breviorе, stigmatе pallido ab affinibus mox discedens.

Ej sällsynt på sandmarker.

Anm. Antagligen äro såväl *M. leviventris* (Wesm.) som *M. medianus* (Ruthe) varieteter af denna art.

18. *M. heteroneurus* m: Niger, facie, orbitis, stigmatе et pedibus pallidis; abscissa 1:a radii 2:a haud breviorе. ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

M. rubenti statura et sculptura similis, sed alis abscissa 1:a 2:a æquali, coxis posticis basi fuscis; antennis paullo longioribus, petiolo latiore certe distinctus.

Funnen i Vestergöthland.

19. *M. cinctellus* (Nees): Niger, facie et orbitis rufis, stigmatе fusco basi pallido, abdominis petiolo fossulis et glymmis nullis, subrugoso striato, deuterо et pedibus subtestaceis, his femoribus apice fuscis. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 31. 10. Marshall l. c. 124. 27.

Perilitus cinctellus Nees l. c. 40. 15. Wesm. l. c. 50. 22. Ruthe l. c. 50. 32.

Species parva, alarum stigmatе disco fusco, nervo recurren-te in areola excepto; petiolo glymmis nullis; capite

vertice sat lato parum angustato; antennis feminae corpore brevioribus apice moniliformibus, fronte ante ocellum canalicula nulla ab affinibus optime distinguenda; variat notaulis et pronoto pallidis.

Temligen sällsynt i medlersta och södra Sverige.

20. *M. fragilis* (Wesm.): Rufus, nigro-varius, antennis feminae corpore paullo, maris multo longioribus, alis stigmatate pallido, abscissa 1:a radii 2:a vix brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Marsh. l. c. 128. 31.

Perilitus fragilis Wesm. l. c. 52. 23.

Meteorius Colon Hal. l. c. 30. 9.

Species parva, antennis feminae corpore paullo, maris sesqui longioribus, abdominis petiolo fossulis et glymmis nullis; fronte haud canaliculata, alis stigmatate pallido, nervo recurren- te in areola excepto distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

21. *M. fuscipes* (Wesm.): Niger, flagello basin versus, abdominis dentero pedibusque sordide testaceis, his posterioribus fusco-maculatis; alis obscure hyalinis, stigmatate fusco, basi pallido; petiolo glymmis et fossulis nullis. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Perilitus fuscipes Wesm. l. c. 48. 20.

Species capite nigro, orbita temporali picea, genis haud brevibus; fronte canalicula nulla ante ocellum; thorace longo, sternaulis fortius rugoso, metathorace carinula distincta; alis haud magnis, abscissa radii 1:a 2:a triplo brevior, terebra abdomine parum longiore distincta.

Funnen vid Lund.

dd) Alae anticae nervulo longe postfurcali; posticae nervello subobliquo. Calcaria postica tibia- rum crassitie longiora. Petiolus striatus, glymmis et fossulis nullis. Frons ante ocellum anteriorem haud canaliculata.

22. *M. versicolor* (Wesm.): Variabilis; vel rufus, metathorace abdomineque nigris, hoc petiolo dimidio basali et sutura albidis, pedibus posticis nigris, tarsis basin versus sordide albidis, tibiis annulo basali, femoribus basi et trochanteribus albidis, stigmatibus fusco; vel rufus, magis minus nigro-sparsus, stigmatibus feminae pallido, maris fusco. ♂ ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

M. versicolor Marsh. l. c. 119. 23.

Perilitus versicolor Wesm. l. c. 43. 16. Ruthe l. c. 45.

Perilitus bimaculatus Wesm. l. c. 45. 17. Ruthe l. c. 47. 29.

Perilitus decoloratus Ruthe l. c. 48. 30.

Species colore valde varians, sternaulis et notaulis minus determinatis, petiolo plerumque basi albido, nervulo longe postfurcali et calcaribus longis ab affinis optime distinguenda.

Ej sällsynt; den mörka formen endast funnen i några hon-exemplar vid Pälisjö, den ljusare formen utkläckt ur *Bombyx lanestræ*.

23. *M. lionotus* m: Rufus, fronte medio et occipite postice nigris, alis stigmatibus et ano fuscis; metathorace lævi, postice et lateribus subrugoso. ♂ Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

Species præcedentis statura et magnitudine, sculptura autem metathoracis et nervulo adhuc magis postfurcali discedens.

Funnen i Norrland.

cc) Caput genis mandibularum basi longioribus.

24. *M. consimilis* (Nees): Niger, capite vertice brevissimo pone oculos valde angustato, pedibus crassis rufis. Long. $2\frac{3}{4}$ lin.

Perilitus consimilis Nees l. c. 42. 18.

Perilitus brevipes Wesm. l. c. 33. 9. Ruthe l. c. 35. 21.

Meteorus albicornis Marsh. l. c. 110. 15.

Perilitus albicornis Ruthe l. c. 34. 20.

Species generis longis, femina antennis flagello albido apice fusco; mas pedibus crassis ab omnibus mox discedens.

Funnen i norra Skåne.

Sectio 3. Caput pone oculos parum rotundato-angustatum, ocellis parvis, clypeo subdepresso; mandibulis sat validis, compresso-bidentatis; genis subbuccatis. Alæ stigmatæ sæpius fusco, basi pallida. Tibiæ calcaribus parvis. Mesosternum subtus planiusculum, mesolco crenulato. (*Meteorus*.)

Från båda föregående subgenera lättast skildt genom hufvudets form, de starkare mandiblerna och genom metathorax, som är fint sculpterad, oftast nästan slät men med en tvärgående fin tvärribba nära vid basen och en tydlig median-linja, hvarigenom 2 basalfält blifva tydligt markerade. Vingarnes nervus recurrens är ej constant, liksom terebran varierar i längd, hos några arter längre än abdomen, hos andra kortare.

- e) Alæ posticæ cellula radiali nervo transverso pellucido duplicata. Tibiæ posticæ nigro-fuscæ, basi annulo albido. Terebra abdominis longitudine, hoc petiolo postice dilatato, glymmis et fossulis distinctis. Stigma pallidum, unicolor.

25. *M. annulicrus* n.: Niger, pedibus pallidis, posticorum tarsis tibiisque nigro-fuscis, his annulo basali albido; terebra abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. 2½ lin.

Species *M. caligato* Hal. (*Neesii* Ruthe) affinis, sed terebræ longitudine et alis posticis cellula radiali obsolete divisa discedens.

Funnen i norra och medlersta Skåne.

- ec) Alæ posticæ cellula radiali simplice.

- f) Alæ sat tumatæ, superiores nervo cubitali nonnihil supra medium nervi basalis egrediente, cellula furcata latitudine apicali multo longiore. Terebra abdomine brevior, petiolo glymmis et fossulis distinctis.

26. *M. abdominalator* (Nees): Niger, abdominis medio, flagelli dimidio basali pedibusque pallidis, his posticis

femorum et tibiaram apice nigro-fuscis. ♂ ♀ Long. 2—2³/₄ lin.

Hal. l. c. 27. 6. Marsh. l. c. 111. 16.

Perilitus abominator Nees l. c. 41. 17. Wesm. l. c. 37. 12. Ruthe l. c. 38.

Species corpore rude pubescenti, pedum posticorum colore, facie lævi; femina antennarum colore a sequenti optime distinguenda.

Ej sällsynt.

Anm. Marshall upptager ej *M. brunnipes* (Ruthe) såsom funnen i England, men Haliday uppger dock denna art såsom påträffad i Irland, såsom man kan finna af hans ord under var.: „pedibus gracilioribus, rufis immaculatis, antennis sæpe totis nigris”.

27. *M. brunnipes* (Ruthe): Niger, femoribus tibiisque rufis, flagelli basi et abdominis medio rufescenti. ♂ ♀ Long. 2¹/₂—2³/₄ lin.

Perilitus brunnipes Ruthe l. c. 37. 22.

Meteorus abominator Hal. l. c. var.

Præcedenti statura, magnitudine et alarum nervis similis et affinis. sed differt facie punctulata, femoribus et tibiis posticis apice haud nigro-maculatis, femina præterea antennarum colore discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

Anm. 1. Ruthe kunde ej skilja hannen af denna art från *M. abominator*, såsom man finner af hans beskrifning. Marshall, hvars arbete annars är sorgfälligt utfördt, har gifvit en vilseledande förklaring af figurerna, ty vid beskrifningen af *Meteorus Deceptor* förklarar han figuren 7 planschen V vara hannen af denna art, men i hane explanation af den samma säger han fig. 6 vara hannen af samma art, oaktadt man kan se att den föreställer en hona. Att döma efter form och färg på thorax och hufvud tyckes fig. 7 skola föreställa hannen af *M. abominator*, fastän abdomens färg utfallit något ljus.

ff) Alæ hyalinæ, stigmatæ sæpissime lato fusco, puncto vel macula basali albida notato; cellula furcata latitudine sua haud vel vix brevior, nervo cubitali fere e præstigmatæ egrediente.

g) Facies planiuscula. Antennæ haud spirales. Calcaria recta.

h) Oculi oblongi, genæ brevissimæ.

i) Petiolus longus, fere linearis, postice subdilatatus, glymmis et fossulis nullis.

28. *M. Filator*: Niger, antennis basin versus, ore pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. III. 32. 13.

Perilitus laticeps Wesm. l. c. p. 47. Ruthe l. c. p. 49.

Species petioli structura, capite thorace fere latiore, feminae facie angustata, oculis hirtulis inferne latoribus, genis brevissimis, clypeo, facie et macula temporali rufescentibus, maris facie nigra, fere parallela, genis brevibus, terebra abdomine rhombeo fere longiore; alis stigmatæ fusco, basi pallida distincta.

Sällsynt vid Esperöd i Skåne, men äfven funnen i Lappland.

ii) Petiolus postice dilatatus, glymmis distinctis.

29. *M. revator* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, capite thorace latiore, oculis maximis, facie valde angustata, stigmatæ lato. terebra abdominis longitudine. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 33. 15.

Species alarum stigmatæ lato, facie feminae valde angustata, et orbita frontali ferrugineis; alis hyalinis, areola superne angustata, abscissa 1:a radii quam 2:a vix brevior; petiolo glymmis et fossulis parvis; antennis filiformibus, corpore brevioribus, subtus basin versus pallidis ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pälssjö i Skåne.

30. *M. oculatus* (Ruthe): Niger, ore, abdominis medio pedibusque rufescentibus, his posticis tibiis clavatis, terebra abdomine fere longiore. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Perilitus oculatus Ruthe l. c. 23. 13.

Species præcedenti capitis structura similis, sed tibiis posticis clavatis, basi constrictis, stigmate angusto ab omnibus mox discedens.

Honan funnen i Småland, hannen okänd.

31. *M. obfuscatus* (Nees): Niger, antennis basin versus, capite fere toto, pronoto, interdum lineis mesonoti, abdominis medio pedibusque rufescentibus; terebra abdomine brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Perilitus obfuscatus Nees l. c. I. 37. Ratz. l. c. II. 55.

Perilitus formosus Wesm. l. c. p. 36. Reinh. l. c. pag. 26. (nota).

Species colore varians, sed facie vix angustata sub-lævi, terebra abdomine brevior, alis subhyalinis, stigmate sat lato, nigrofusco, basi albida, nervo recurren-te subinci-dente a sequente optime distinguenda.

Jag har endast exemplar från Schlesien.

32. *M. similator* (Nees): Niger, antennis crassiusculis, basin versus, ore, interdum facie opaca, abdominis medio pedibusque rufescentibus; terebra abdomine paullo longiore. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Perilitus similator Nees l. c. 41. Ruthe l. c. 33. 19. Wesm. l. c. 34.

Meteorus atrator Marsh. l. c. 109. 14.

Præcedenti capite thoracis latitudine, facie haud angustata, alarum stigmate et postpetiolo lateribus striolato medio ruguloso affinis, sed differt terebra abdomine paullo longiore, facie opaca.

Ej sällsynt, men endast honor.

33. *M. tenuicornis* m: Niger, nitidus, antennis tenuibus subtus basin versus, ore pedibusque rufescentibus, his

posticis coxis basi, tarsis tibiisque fuscis, terebra abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Meteorus jaculator Hal. l. c. III. 34. (forte).

Species antennarum flagello tenui articulis inferis linearibus, capite ore excepto nigro nitido lævi; thorace abdomineque nitidis nigris; alis hyalinis, stigmatate sat lato nigro, macula parva basali albida ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

34. *M. brevicauda* m: Niger, ore pedibusque pallidis, tibiis posticis crassis, alis hyalinis, stigmatate sat lato nigro-fusco, puncto basali albido, terebra abdomine brevior. ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Perilitus profligator Hal. l. c. III. 33. (forte).

Species parva, terebra crassa abdomine brevior, capite, ore excepto thorace abdomineque nigris nitidis, capite thorace coacto paullo latiore, ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

35. *M. facialis* (Ruthe): Niger, macula orbitali pedibusque pro parte rufescentibus. Long. 2 lin.

Perilitus facialis Ruthe l. c. 22. Marsh. l. c. 104. 9 (forte).

Species corpore nigro, pedibus sordide rufis, posteriorum coxis, tarsis tibiisque apicem versus fusco-nigris, stigmatate nigro, puncto basali pallido distincta.

Jag har endast en hanne från Pålsjö.

hh) Oculi subrotundi, genis sat longis.

36. *M. longicauda* (Ratz.): Niger, capite fere toto, pronoto pedibusque rufis, terebra corporis fere longitudine. ♀ Long. $2-2\frac{1}{4}$ lin.

Perilitus longicauda Ratz. l. c. II. 55.

Species capite rufo, stemmatico et occipite nigris, oculis parvulis, ovali-rotundis, alis hyalinis stigmate nigro puncto basali albido, terebra longa, abdomine medio ferrugineo ab affinibus optime distinguenda.

Utläckt ur *Orchesia micans* från Skåne, men endast honor.

37. *M. punctifrons* m: Niger, capite fere toto pedibusque rufis, terebra abdomine brevior. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti colore et structura capitis, alarum stigmate affinis, sed fronte utrinque punctulis impressis, terebra brevi discedens.

Jag har endast funnit ett ex. vid Åreskutan i Jemtland.

gg) Facies prominula. Antennæ spirales. Calcaria curvata.

38. *M. micropterus* (Hal.): Niger, pedibus testaceis, terebra abdomine brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. III. 27. Marsh. l. c. 112. 17.

Species capite oculis parvulis, genis sat longis, alis apicem abdominis vix attingentibus, stigmate fusco-testaceo, abdomine petiolo longo tenui fossulis et glymmis nullis, pedibus pallidis, maris obscurioribus satis superque distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Anm. Slägtet *Rhopalophorus clavicornis* med antennerna mot spetsen tjockare har ej ännu påträffats hos oss.

Tribus Helcontina.

De släkten som räknas till denna grupp äro rätt många, men, då cubitalfältens antal tyckas vara constanta inom hela Braconid-familjen, kan man på grund häraf fördela genera i 2 afdelningar, af hvilka den med 3 cubitalfält synes vara den artrikaste. Wesmæl har redan gifvit oss en clavis, som i de flesta fall är brukbar; sedermera har Reinhard velat utmönstra några släkten på grund af abdomens insertion. Denna anmärkning framkastade han redan vid

behandlingen af genus *Laccophrys* (Foerster), men sedermera tillämpade han den äfven i sin bearbetning af familjen i Taschenberg till *Macrocentrus*, hvarvid dock det egendomliga förhållandet inträffar, att *Helcon* hänföres till en grupp och dess subgenus *Aspicolpus* till en annan. Med ledning af Wesmäl tror jag att man skulle på lämpligaste sätt kunna uppställa och ordna de hithörande genera.

Sectio 1. Alæ superiores cellulis 3 cubitalibus.

Divisio 1. Alæ superiores cellula radiali quam stigmatē longiore.

a) Calcaria postica parva, crassitie tibiæ haud longiora.

b) Pedes postici elongati, femoribus crassis, tibiis elongatis.

Helcon: caput subcubicum vertice marginato. Notauli distincti. Unguiculi validi.

bb) Pedes postici haud elongati, unguiculis parvis.

c) Abdomen sat alte supra coxas posticas insertum.

Cenocoelius: frons excavata. Genæ longæ, sulco nullo. Cubitus e nervo basali egrediente.

cc) Abdomen haud alte supra coxas posticas insertum. Frons haud excavata. Cubitus e præstigmatē egrediens.

Diospilus: caput fere cubicum, clypei foveis profundis vertice marginato. Alæ superiores nervo transverso 2:0 cubitali inferne puncto pellucido. Notauli et sternauli distincti.

Opus: caput temporibus et genis marginatis, vertice medio immarginato. Alæ superiores nervo transverso 2:0 cubitali toto pellucido.

aa) Calcaria postica longa, saltem crassitie tibiæ longiora. Notauli distincti.

Phylacter: vertex latus marginatus. Calcaria longissima. Alæ superiores nervo 2:0 transverso cubitali toto pellucido.

Macrocentrus: caput sublenticulare, postice totum immarginatum. Notauli profundissimi. Alæ superiores nervo transverso 2:0 cubitali inferne puncto pellucido.

Divisio 2. Alæ superiores cellula radiali quam stigmatē breviorē, appendicē longa. Abdomen subspathulatum, supra planiusculum, suturis distinctis, terebra occulta. Mandibulæ validæ, compresso-bidentatæ.

Ichneutes: Alæ superiores nervo basali verticali. Antennæ setaceæ, spirales. Calcaria brevissima.

Proterops: Alæ superiores nigricantes, nervo basali obliquo. Antennæ crassæ, haud spirales.

Sectio 2. Alæ superiores cellulis tantum 2 cubitalibus.

Calyptus: Alæ superiores cellula brachiali angulo infero ocluso.

Leiophron: Alæ superiores angulo infero aperto; inferiores abscissa cubiti 1:a quam 2:a multo longiorē. Pedes crassi, tarsi postici brevissimi.

Blacus: Alæ superiores cellula brachiali angulo infero aperto. Pedes graciles, tarsi postici elongatis tenuibus.

Eubadizon: Alæ cellula brachiali oclusa. Corpus gracile, coxis conicis, posticis subcylindricis.

Genus *Diospilus* (Hal.).

Caput foveis clypei profundis vertice lato, mandibulis compresso-bidentatis. Thorax notaulis distinctis. Alæ superiores cellulis 3 cubitalibus, 2:o altitudine sua haud longiorē, plerumque quadrata; nervo 2:o transverso puncto pellucido inferne instructo. Abdomen haud petiolatum, terebra exserta, plerumque longa. Pedes sæpius crassi, calcaribus tibiarum brevibus.

Släkten *Helcon* och *Cenocoelius* hafva förut behandlats, hvar efter följer genus *Diospilus*, som Foerster har delat i 2, nämligen *Diospilus* och *Anostenus*. Såsom typ för det sednare har han framställt *Taphæus irregularis* (Wesm.), men denna art är identisk med *Diospilus speculator* (Hal.), hvilken Haliday i Westwoods Introduction anför såsom typ för sitt släkte *Diospilus*. Om detta får gälla, tror jag att man skulle kunna fördela släktet på 2 subgenera och behålla Wesmaels namn för de typiska arterna och låta Halidays kvarstå

för de med *D. speculator* affina arterna. Härvid dock att märka, att areolans form har ingen generisk betydelse, ty man träffar inom detta genus arter såväl med areolans väggar parallela, som ock med divergerande eller convergerande sidor.

Nees har troligen beskrifvit några hithörande arter, men redan Wesmael fann beskrifningarne ej vara till fullö afgörande, hvarför han tillade de af honom uppställda species nya namn, hvilka jag tror man bör bibehålla, ty till och med Haliday har ej kunnat göra det bättre. Bland de af Nees upptagna species böra till detta genus troligen hänföras: *Bracon melanoscelus*, *dispar* och *ephippium*, hvilka Reinhard förmodar utgöra ett och samma species, vidare *B. filator* och *Capito* samt möjligen *B. flavicornis*, hvilken Reinhard förmodar vara hannen till *Aspigonus diversicornis* (Wesm.), fastän Nees ej omnämner dilateringen i spetsen på antennerna. Då för detta släkte ej något annat kännemärke kan upptäckas än clypei vinkliga framkant, anser jag det böra betraktas såsom ett subgenus under *Diospilus*. De 3 subgenera skulle då på följande sätt kunna karakteriseras:

Aspigonus: Clypeus apice subangulato. Thorax coactus.
Petiolus brevis.

Taphæus: Clypeus apice late rotundato. Thorax coactus.
Petiolus brevis.

Diospilus: Clypeus apice late rotundato. Thorax subcylindricus. Abdomen longum, segmentis 2:o lateribus acutis, 1:o latitudine apicali duplo longiore. Alæ posticæ margine infero haud exciso. Tarsi postici tennes.

Subgenus *Aspigonus* (Wesm.).

I alla delar öfverensstämmande med *Taphæus*, med undantag af clypeus, som är i framkanten vinklig. Den typiska arten är ej funnen i Sverige, hvaremot den af Ratzeburg uppställda *Abietis* förekommer i Skåne.

1. *A. Abietis* (Ratz.): Niger, pedibus pallidis, coxis, posteriorum tarsis tibiisque nigrofuscis, his basi pallidis, terebra abdomine longiore. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Statura omnino *Taphæi affinis*, sed major, clypei forma pedumque colore discedens; facie utrinque juxta antennas

foveola impressa, areola superne latiore, metathorace subrugoso.

Funnen på bokestammar vid Stehag i Skåne.

Subgenus *Taphæus* (WESM.).

Abdomens petiolus striolerad, föga eller ej längre än apicalbredden, 2:a segmentet ej kantadt på sidorna, baktarserna temligen tjocka och korta, sista leden betydligt längre än nästsista; vingarnes areola ej afsmalnande uppåt; bakvingarne med en inskränning på undre sidan nära basen, deras nervellus åtminstone lika lång som cubiti abscissa 2:a.

Haliday har endast en bithörande art eller *T. oleraceus*, hvilken dock utgör en complex af flera arter, såsom man finner dels af hans diagnos: „pedibus rufis aut fuscis“; „long. corp. 1—2 $\frac{1}{2}$ “, dels äfven af hans uppgift på antennledernas antal „22—27-articulatæ“ samt „variat aculeo corporis longitudine“. Vi anse därför det rätta vara att använda de artnamn som Wesmæl infört och detta så mycket snarare som hans bestämningar äro säkrare.

1. *T. affinis* (Wesm.): Niger, antennis basi pedibusque flavis, terebra fere corporis longitudine. ♂ ♀ Long. 1 $\frac{1}{2}$ —1 $\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. III. 155.

Species a sequentibus antennis basi totis, vel maris antice flavidis, capite vertice lato pone oculos parum angustato; metathorace nitido lævi, sed basin versus linea transversa elevata instructa.

Funnen

2. *T. dilatatus* m: Niger, ore et pedibus flavis, terebra fere corporis longitudine, alis areola superne dilatata. ♀ Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti statura similis et metathorace haud rugoso affinis, sed differt capite pone oculos subdilatato, deinde rotundato-angustato, alis cellula radiali superne quam basi latiore, pedibus posticis tarsis tibiarumque apice fuscis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

3. *T. rugosus* m: Niger, ore pedibusque flavis, metathorace rugoso, terebra abdomine vix longiore. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedentibus iterum affinis, genis brevioribus, metathorace rugoso, alis areola lateribus parallelis, terebra brevior, coxis posticis basi nigris distinctus.

Funnen i norra Tyskland.

4. *T. conformis* (Wesm.): Niger, ore pedibusque pallidis, terebra corpore paullo brevior, metathorace et pronoto rugoso. ♀ ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. I. 191.

Species a præcedentibus capite vertice brevior, pone oculos subangustato, metathorace et pronoto rugosis; genis haud brevibus, areola parallela, pedibus coxis posticis, maris posterioribus fuscis, hoc tarsis concoloribus distincta.

Funnen vid Lund.

5. *T. fuscipes* (Wesm.): Niger, pedibus, et sæpe palpis pro parte fuscis, terebra abdomine paullo longior, vertice brevior postice angustato, alis areola subquadrate. ♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. I. 192.

Bracon capito Nees l. c. I. 64. (forte).

Diospilus oleraceus var. *b.* Hal. l. c. pag. 135.

Species corpore parvo, capite vertice angustato, brevior, antennis nigris, pauci-articulatis; mandibulis et tegulis rufis vel fuscis, palpis fuscis vel pallidis, pedibus maxima parte nigrofuscis, vel testaceis, coxis posterioribus tantum basi nigro-fuscis varians; metathorace sublevi, sternaulis vix crenatis.

Den allmännaste arten inom släktet; utbredd från Lappland till Skåne. Lefver troligen liksom *T. conformis* parasitiskt på *Ceutorhynchus*-arter i gallutsvällningar på *Sinapis* och *Brassica*.

6. *T. morosus* (Rhd): Niger, palpis pedibusque pro parte fuscis, alis areola altitudine sua brevior. Long. vix 1 lin.

Diospilus morosus Reinh. l. c. 332. 8. Marsh. l. c. 205. 4.

T. fuscipedi simillimus, alis cellula radiali brevior, areola angustior, sed lateribus parallelis tantum discedens.

En hanne funnen vid Pålshö i Skåne.

Diospilus Subgenus *Diospilus* (Hal.).

Detta subgenus afviker från *Taphæus* genom mera långsträckt thorax och abdomen, hvars petiolus är åtminstone dubbelt så lång som apical-bredden, 2:a segmentet längre med skarpkantade sidor; vingarne ej så breda, med smalare stigma; bakvingarne med cubiti abscissa 2:a längre i förhållande till nervellus; bakbenens tarser finare och sista leden ej så lång; kinderna korta med otydligare fåra; antennerna hos honan spiralformigt inrullade.

Hit höra *D. speculator* (Hal.) och *filator* (Nees) och antagligen äfven *Bracon ephippium* (Nees) att döma efter Reinhards beskrifning på petiolus och bakvingarne, som ej hafva den skarpa inskärning, hvilken förekommer hos *Taphæus*.

Nees har äfven i samma afdelning af *Bracon*, hvari arterna af *Diospilus* inrymmas, upptagit en art *B. dissimilis*. Att döma efter beskrifningen på thorax „lobo medio dorso in tubera tria compressa, declivia, Helconum more, elevato“, samt „areola 2:a minore, extrorsum angustior“, tror jag, om man tar i betraktande storleken och abdomens sculptur, att detta species af Nees är en *Aspicolpus*. Samma förhållande torde äfven vara med Ratzeburgs *Aspigonus contractus* II. pag. 69. 3.

1. *D. speculator* (Hal.): Niger, flagello basin versus pedibusque testaceis; alis areola superne angustata, terebra corpore paullo brevior. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Hal. l. c. III. 135. Reinh. l. c. 333. 11. Marsh. l. c. 205. 5.

Taphæus irregularis Wesm. l. c. I. 193.

Species alarum areola superne angustata, flagelli articulis primis longis, linearibus ab affinibus mox distincta;

variat interdum pronoto toto, mesonoto pro parte abdominisque deuterio ferrugineis.

Temligen sällsynt i Skåne.

2. *D. filator* (Nees): Niger, ore pedibusque pallide testaceis, terebra corpore sesqui longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Bracon filator Nees l. c. l. 64. 20.

Statura et magnitudo præcedentis, et antennis feminae apice subspiralibus, sed flagello nigro, articulis brevioribus, alis areola subquadrata, posticis nervello quam abscissa 2:a cubiti paullo tantum longiore discedens.

Funnen vid Päljö i Skåne.

Anm. Troligen hör hannen af *B. dispar* till denna art.

Genus *Opius* (WESM.).

Caput vertice medio immarginato, genis et temporibus marginatis, labro interdum conspicuo; mandibulis sat crassis, apice compresso-bidentatis, dente infero paullo brevioribus; clypeo foveis parvis, interdum subemarginato. Thorax notaulis rarius completis. Alæ cubito e nervo basali egrediente, cellulis 3 cubitalibus, 2:a fere semper altitudine sua longiore, nervo transverso 2:o cubitali pellucido, cellula humerali haud indicata. Pedes minus graciles, coxis rotundis, posticis subovatis.

Arterna af detta släkte äro manga liksom af *Alysia*, med hvilket det öfverensstämmer i kroppsförm och vingarnes nerygång, men de skiljas dock med lätthet utom genom mandiblerna äfven derigenom att deras tinningar och kinder äro kantade, samt saknar den halfcirkelformiga membranösa inskärning, som förekommer hos alla Alysier.

Hufvudet är ej kubiskt, ej eller föga smalare än thorax, panngroparne i allmänhet svagt utvecklade, ocellerna ej stora, hjessan ej djupt emarginerad; ögonen äro ovala eller runda, men räcka ej ned till mandiblernas bas och sakna behåring; ansigtet har vanligen epistomat afsatt som en mer eller mindre trubbig köl; clypeus är afsatt genom en fin linja, i spetsen är den antingen tvärhuggen,

eller i spetsen svagt urbräddad, i hvilket fall labrum ligger fritt. Antennerna äro i allmänhet långa och mångledade, men flagelli leder öfver hufvudet taget korta, dess första led föga längre än andra. Thorax är ej långsträckt, mesonotum kal, stundom i framkanten pubescent, notauli äro sällan utvecklade, vanligen endast vid skulderna markerade genom en djupt intryckt punct, som mera sällan förlänges ända till en grop framför scutellen. Framvingarne äro jemförelsevis starkt utvecklade, längre än abdomen, i allmänhet glasklara; stigmat ej bredt, såsom hos *Diospilus*, utan antingen lineärt eller mer eller mindre triangularärt; radius utgår dels från midten, dels närmare basen af stigmat, mera sällan bakom midten, dess 1:a afskurna stycke är i allmänhet kort, utgående från stigmat i sned vinkel och nästan i linja med dess 2:a abscissa, hvilken tränger djupt ned i vingskifvan, dess 3:e abscissa bildar en vinkel mot 2:a och är oftast rak, mera sällan svagt böjd, utan bihang i spetsen. De bakre vingarne hafva i allmänhet cubiti abscissa 1:a lika lång som 2:a, med hvilken den bildar en rak linja, ej sällan finnes en recurrent nerv, som i flera fall är af betydighet för arternas begränsning, radius är i allmänhet svagt utbildad, hos de minsta arterna ej skönjbar. Abdomen har terebran omväxlande i längd, men är i allmänhet kort, dess första segment oftast kort med olika sculptur inom de särskilta afdelningarne; det 2:a är antingen aftrindadt på sidorna eller mera sällan skarpkantadt, oftast saknar det sculptur, liksom äfven suturen mellan 2:a och 3:e segmenten merendels är otydlig. Benen äro ej särdeles spensliga, sporrarne korta, tarsernas 5:e led på bakbenen ofta påfallande längre och tjockare än 4:e. Sternauli på mellanbröstit äro af betydelse för arternas åtskiljande, hvarigenom Wesmael varit i stand att införa en mängd nya species.

De arter, hvilkas lefnadssätt är bekant, lefva liksom *Alysia* parasitiskt på *Diptera*.

Nees har några få species af släktet, men de flesta äro ej möjliga att identifiera med Wesmaels arter, enär beskrifningarne ej räckta till för en säker tydning af arten.

Wesmael har deremot uppfört ej mindre än 39 såsom funna i Belgien, ett antal, som sedermera ökats af Haliday, hvilken i England påträffat 48. Han har fäst vid den grop, som förekommer hos de flesta af de större arterna, en karakter, som nog är af betydelse för artens uppfattning, men som svårligen kan ses på uppstickna exemplar.

I hufvudsak följer han Wesmaels indelning, särskilt med afseende på de 2 hufvudgrupperna, bildade efter areolans längd. I de

flesta fall råkar man ej i villrådighet om hvarthän en art skall hänföras: då areolans öfre sida är påfallande längre än basen, kallas den lång; är deremot öfre sidan ej längre än basen, eller med andra ord, radii abscissa 2:a ej längre än 1:a tvärnerven i cubitalfalten, hör den till Wesmaels 2:a hufvudafdelning. Stundom, såsom Wesmael själf anmärker vid *O. ruficeps*, är det tvifvelaktigt hvar arten bör ställas.

Foerster har som vanligt uppställt en mängd genera och dervid använt Wesmaels hufvudindelningar, så väl som de mindre divisionerna, hvarigenom antalet släkten vuxit rätt betydligt. Ett af de bästa är *Biosteres*, som likväl sammanfaller med *Opius*, ty Haliday har både l. c. IV. 204 och i Westwoods Introduction såsom typ för släktet uppfört *Opius carbonarius*.

Mer än de 3 subgenera *Opius*, *Gnamptodon* och *Ademon* tror jag knappast det är möjligt att antaga; men, da *Opius* i Wesmaels och Halidays begränsning innefattar ett betydligt antal species, som troligen framdeles kommer att ökas rätt betydligt, blir det nödvändigt att göra indelningar för arternas lättare igenkännande.

För hufvudgrupperna har jag ej använt areolans längd, utan fästat mig dels vid radii abscissa 1:a i förhållande till stigmates tjocklek, dels äfven vid kindernas bildning i förening med den mer eller mindre fria öfverläppen och tillfölje deraf clypei structur.

Marshall har i Andrés bearbetning af „Species des Hyménoptères“ bland Nees' tvifvelaktiga arter upptagit bland andra äfven *Bracon circulator*, men då Wesmael uppför denna art såsom identisk med det af Nees beskrifna species, och detta utan att ens bifoga ett frågetecken; så böra vi väl anse arten vara säker. Bland öfriga dubiösa species upptager Marshall *Bracon ciliatus*, en art, som torde vara svår att tyda; men, då Marshall säger om den, att framvin garne har radial-cellen „largement ouverte a l'extrémité“, så beror detta antagligen på en missuppfattning af Nees ord. Ty Nees uttrycker sig på följande sätt: „areola radialis in apicem alæ late effusa, in sequente (*carbonarius*) apice acute clausa“. Här af framgår nämligen att Nees ville säga, att radius hos *B. ciliatus* utfaller i sjelfva vingpetsen, då den deremot hos *B. carbonarius* träffar costan något framtör vingpetsen. Hvad *B. orator* angår, som äfven räknas till de dubiösa arterna, är den utan tvifvel en *Alysia*, såsom man finner af uttrycket „mandibulæ tridentatæ“, ty någon *Opius* finnes ej med 3-tandad mandibelpets. Det är ju möjligt att äfven andra af de till *Bracon* Sectio III af Nees hänfödda species äro Alysier

hvarom man likvisst ej kan erhålla någon visshet utan genom undersökning af original-exemplaren.

De 3 subgenera hvilka kunna afskiljas äro:

Opius: alæ areola altitudine sua longiore.

Gnamptodon: alæ areola longitudine sua altiore.

Ademon: alæ radio apice deleto. Unguiculi longi. Mesonotum opacum.

Subgenus *Opius* (WESM., HAL.).

Genom framvingarnes areola, som har större längd än höjd, lätt skildt från *Gnamptodon*. *Ademon* afviker genom klorna, som äro långa, benen spensliga och mesonotum matt.

Arterna äro många, i motsats till de 2 andra genera, hvilka hvardera innehålla endast 1 species. För att underlätta examinationen, har jag försökt uppställa dem i flera sectioner med underafdelningar, hvilka likväl ej äro så skarpt åtskilda att man, såsom Foerster gjort, kan uppföra dem såsom sjelfständiga genera eller ens subgenera. Jag har dock begagnat några af hans namn för att beteckna de smärre grupperna.

Sectio 1. Clypeus dense tomentosus. (*Trichopius*.)

Genom clypei långa och täta behåring skild från alla öfriga arter. Huruvida det är Halidays art är ovisst, enär han ej nämmer något om denna ovanliga hårighet på clypeus; Foerster citerar emellertid honom vid den typiska arten.

1. *O. blandus* (Hal.): Niger, abdomine basi excepta, pedibus, orbitis latis palpsque pallidis. ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. IV. 220. 7. (forte).

Species capite vertice sat lato, orbitis late pallidis; antennis nigris, flagello articulo 2:o subquadrato; thorace notaulis brevibus sed profundis, metathorace parum rugoso; alis areola margine superiore quam basi parum longiore, radio fere e medio stigmatis pallidi egrediente, supra apicem alæ egrediente, cellula brachiali clausa, nervum parallelum infra medium emittente; posticis nervo recurrente

distincto; abdomine subovato convexo, pallide testaceo, petiolo nigro haud transverso, terebra anum parum superante; pedibus sat crassis, posteriorum ungue valido; sternaulis crenatis ab affnibus optime distinguenda.

Funnen i Småland.

Sectio 2. Caput labro libero, conspicuo, clypeo brevi apice subemarginato et elevato, genis buccatis, peristomio lato, genis haud brevissimis. Antennæ longæ, sed flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore, hoc subquadrato. Thorax scutelli fovea crenata. Alæ superiores stigmatate sat lato, subtriangulari, radio, basi obliqua quam stigmatatis latitudine brevior, fere e medio stigmatatis egrediente; areola sæpissime margine superiore quam basi longiore, nervo recurrente in cellula 2:a excepto, rarissime incidente. Abdomen terebra anum varius superante. Tibiæ calcaribus haud minimis. Metathorax plerumque rugosus.

Arterna af denna afdelning äro hufvudsakligen utmärkta genom det breda peristomium, fritt liggande, synlig öfverläpp och temligen bredt triangulärt stigma, som upptager nerven i eller något framför midten.

Divisio 1. Abdomen segmento 2:o quam 3:o evidenter longiore, sutura distincta, margine acuto epipleuris inflexis. Terebra abdomine haud vel parum brevior. Thorax sternaulis crenatis et notaulis distinctis, sed fovea ante scutellum nulla. (*Phædrotoma*.)

2. *O. carinatus* m: Pallide testaceus, parum nigro-pictus, metathorace sublevi, carina media distincta, terebra abdomine fere longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{4}$ lin.

Species *O. testaceo* (Wesm.) affinis videtur; capite testaceo, pone oculos subangustato; antennis fere corpore longioribus, apicem versus fuscis; thorace notaulis brevibus sed profunde impressis; metathorace nitidulo sed linea media postice bifida, elevata instructo; alis hyalinis stigmatate pallido, radium e medio emitte, hujus basi obliqua, areola margine superiore quam basi vix longiore, nervo recurrente incidente, cellula brachiali oclusa nervum parallelum infra

medium emittente, posticis nervo recurrente nullo; abdomine ovali-rotundo, petiolo haud brevi; sternalis distinctis crenatis; valvula ventrali anum attingente, angustato-mucronata ab omnibus mox discedens.

Endast funnen på Gottland.

3. *O. cyclogaster* m: Niger, ore, cum facie et orbitis pedibusque rufis, metathorace rugoso, terebra abdomine fere longiore. ♀ Long. 2 lin.

Præcedenti statura similis, sed alis anticis areola nervum recurrentem excipiente, metathorace rugoso, coloreque distinctus.

Funnen i Frankrike.

4. *O. rugiventris* m: Niger, capite pedibusque rufis, terebra abdomine brevior, hoc segmentis 2 et 3 fortiter strigosis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

A præcedentibus sculptura abdominis discedens. Caput pone oculos angustatum, vertice brevi, rufum, antennis nigris. Thorax pronoto piceo, mesonoto notaulis sat longis, metathorace rugoso; sternalis late crenatis. Alæ subhyalinae, areola nervum recurrentem excipiente, nervulo sat longe postfurcali; posticae n. recurrente brevissimo. Abdomen segmentis 2:o sutura profunda et 3:o rimulosis, 1:o rugoso-striato, carina media, fovea basali occlusa, 3—7 totis vel pro parte castaneis, terebra abdomine duplo brevior.

Funnen vid Sonderburg på Als af Oberlehrer Wüstnei.

Divisio 2. Abdomen segmento 3:o haud toto marginato, quam 2:o vix brevior, hoc sutura obsoleta.

- A) Abdomen subrotundum. terebra vix exserta, petiolo fere lineari, segmentis 2—6 fascia postica albida ornatis. Alæ areola longa subparallela nervum recurrentem excipiente, cellula brachiali nervum parallelum e medio emittente. Pedes sat graciles, calcaribus minus brevibus. Palpi maxillares longi.

De båda arter, som höra till denna afdelning, äro utmärkta genom abdomens bleka band, liksom äfven derigenom att 3—6 seg-

menten, som hos andra arter äro försedda i spetsen med fina hår eller cilier, här äro nästan nakna; antennerna äro långa och strängens leder längre än hos öfriga species. För öfrigt äro de så tillvida af intresse att man kan se, det hvarken sternali crenulering eller bakvingarnes nervus recurrens kunna ensamt för sig bilda naturliga grupper.

Bland Foerstes genera finnes ej något, som kan användas på denna afdelning.

5. *O. geniculatus* m: Niger, antennis basin versus, clypei apice ore, tegulisque rufescentibus, pedibus pallide testaceis, posticorum tibiis, basi albida, femoribusque nigris. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Species colore pedum posticorum distincta. Caput pone oculos parum angustatum, genis sat longis, antennis setaceis corpore longioribus. Thorax minus robustus, notaulis distinctis, postice deletis, foveola ante scutellum, metathorace subrugoso. Alæ hyalinæ, radii basi et interdum nervo basali infuscata; posticæ nervo recurrente sat distincto. Mesosternum sternalis indicatis sed lævibus. Abdomen segmentis 1:o latitudine apicali saltim duplo longiore, haud lævi, 2:o macula apicali media, 3—6 fascia lateribus abbreviata albida ornatis, ventre basin versus pallido. Pedes pallide testacei, posticorum femoribus et tibiis nigris, his basi annulo albido. Mas differt fasciis abdominis majoribus, posticis femoribus et tibiis minus obscuris.

Funnen i Småland, vid Ramlösa och Pålsjö i Skåne; äfven i Frankrike.

6. *O. fasciatus* m: Niger, antennis basi, orbitis latis, facie fere tota cum ore pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Opius reconditor Hal. l. c. IV. 213. 29. (nec Wesmael).

Species præcedenti similis et affinis, sed colore capituli et pedum, genis brevioribus; alis basi radii haud infumata, posticis nervo recurrente nullo; abdominis segmentis 2:o nigro, ultimis pallidis; sternalis subtiliter crenatis mox discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

B) Abdomen nigrum, vel deutero rufo, terebra occulta, vel abdomine duplo brevior. Alæ anticæ cellula brachiali occlusa, nervum parallelum e medio vel mox infra medium emittente. (*Therobolus*.)

a) Terebra anum haud superans. Abdomen sæpius cingulo rufo.

b) Alæ posticæ nervo recurrente nullo. Metathorax rugosus. Sternauli crenati. Femora et tibiæ rufescentes.

7. *O. truncatus* (Wesm.): Niger, ore tegulisque rufis, pedibus flavis; humeris prominulis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 137. 19. Hal. l. c. IV. 214. 30.

Species humeris prominulis, notaulis brevibus, sed profundis distincta. Caput thorace paullo angustius, vertice sat brevi, pone oculos haud angustatum, nigrum, orbita verticis rarius picea; fronte foveolis antennalibus sat magnis sed haud profundis; facie planiuscula, subtilius punctata, puberula, epistomate distincto, obsolete carinato-elevata, clypeo apice subelevato, fere emarginato, apice cum labro libero, conspicuo mandibulisque rufis; genis mandibularum basi paullo longioribus, sulco nullo; palpis longis pallide testaceis. Antennæ testaceæ, corpore longiores, vix pilosulæ, multiarticulatæ, flagelli articulis 1:o 2:o parum longiore, hoc crassitie sua haud duplo longiore, scapo et pedicello subtus rufis. Thorax coactus, antice truncatus, humeris prominulis, notaulis profundis, postice sensim deletis, striga ante scutellum longa et profunda, antrorsum sensim attenuata; metathorace rugoso. Alæ minus amplæ, subhyalinæ, stigmate sat lato, triangulari; radio e medio stigmatis egrediente, abscissa 1:a quam stigmatis multo brevior, obliqua, cum 2:a angulum haud formante, hoc quam 3:a recta, paullo supra apicem alæ excurrente, paullo brevior; nervulo fere incidente; cubito fere e medio nervi basalis egrediente; cellula brachiali occlusa nervum parallelum fere e medio emittente; areola postice angustata, superne quam basi sesqui longiore; posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a æquali, nervo recurrente plano nullo. Abdomen ovali-rotundum, nigrum; segmentis 1:o latitudine apicali parum longiore, substrigoso, 3:o a 2:o vix discreto, cum 4—6 apice subciliatis, terebra

anum haud superante Sternauli medium parum superantes, evidenter crenati. Pedes sat crassi, flavi, calcaribus brevissimis, ungue sat dilatato, quam 4:0 fere transverso multo longiore.

Funnen vid Pålsjö och Ramlös i Skåne.

8. *O. ruficeps* (Wesm.): Niger, capite fere toto tegulisque rufis, pedibus pallide rufis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Wesm. l. c. 147. 28. Hal. l. c. 216. 35.

Præcedenti statura et alis nervo recurrente fere incidente similis et affinis, sed differt capite rufo, stemmatico et occipite nigris, genis sulco, thorace humeris haud prominulis, notaulis etsi profundis brevioribus, fovea ante scutellum brevi, antrorsum haud continuata: petiolo brevior, coxis et tarsis plerumque obscurioribus discedens.

Funnen vid Örtöfta och Ringsjön i Skåne.

9. *O. fulvicollis* n.: Rufus, antennis, mesosterno et metathorace, petiolo abdominis nigro. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Species *O. ruficipiti* statura, mesosterni sutura postica crenulata affinis, sed differt capite rufo, stemmatico antennisque nigris, genis sulco nullo; thorace notaulis brevioribus, pronoto et mesonoto fulvis, illo inferne nigro, mesosterno, superne fulvo, metathoraceque nigro; alis areola paullo longiore; abdomine fulvo, petiolo nigro.

Funnen vid Pålsjö och Örtöfta i Skåne.

10. *O. Reconditor* (Wesm.): Niger, orbitis, ore, antennis basi pedibusque flavis; fossula oblonga profunda ante scutellum; alis amplis, hyalinis, cellula brachiali dilatata, nervum parallelum e medio emittente. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 134. 17.

Species a præcedentibus antennis pilosulis, flagelli articulis inferioribus longioribus, thorace notaulis longis; petiolo longiore; alis majoribus, radio apicem attingente,

cellula furcata rhombea, areola longa nervo recurrente haud incidente, stigmatum radium paullo ante medium emittente; sternaulis utrinque abbreviatis, haud latis, subtiliter crenulatis optime distinguenda.

Funnen på Öland och vid Ringsjön i Skåne.

11. *O. rotundiventris* m: Niger, antennis basi, orbitis late, facie cum ore abdominisque deuterio rufis, pedibus flavis, mesonoto fossula ante scutellum. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

O. Reconditor Wesm. l. c. var. 3.

O. Reconditori similis et affinis, sed differt facie tota rufa, genis brevioribus, pedibus minus crassis, abdominis deuterio rufo, impresione obliqua utrinque instructo.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

12. *O. pactus* (Hal.): Niger, antennis scapo, ore, pedibus abdomineque deuterio rufis, foveola ante scutellum. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. IV. 212. 25.

O. rotundiventri alis, thoracis foveola similis et affinis, sed facie et orbitis nigris, petiolo abdominis brevioris magis rugoso, stigmatum longiore, elongato-triangulari, radium longe ante medium emittente discedens.

Funnen i Frankrike.

13. *O. docilis* (Hal.): Niger, orbitis, ore, pedibus abdominisque deuterio rufis, thorace foveola ante scutellum nulla. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 211. 23.

O. Reconditoris statura, sed minor; thorace notaulis punctiformibus, foveola nulla ante scutellum; alis hyalinis, cellula radiali minus effusa, brachiali nervum parallelum evidenter infra medium emittente; abdominis petiolo longiore, apicem versus minus dilatato mox distinctus.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

14. *O. parvungula* m: Niger, antennis scapo subtus, ore, pedibus abdominisque deuterio rufis; thoracis pronoto rugoso, mesonoto foveola nulla ante scutellum. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

O. docili simillimus, sed paullo major, pronoto rugoso, tarsis posticis articulo ultimo minore, radio paullo ante medium stigmatis egrediente discedens.

Funnen i Frankrike.

bb) Alæ posticæ nervo recurrente distincto.

15. *O. rufipes* (Wesm.): Niger, antennarum scapo, ore pedibusque rufis, deuterio piceo vel nigrofulco; alis nervo recurrente in cellula 1:a cubitali excepto. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Wesm. l. c. 147. 28. Hal. l. c. IV. 16. 35.

Species statura *O. ruficipitis*, alis posticis nervo recurrente distincto et alis anticis nervo recurrente rejecto mox discedens.

Funnen i Småland och Skåne.

16. *O. Nitidulator* (Nees): Niger, antennarum scapo, facie, orbitis, ore pedibusque rufis, thorace margine laterali, antice cum vittis 2 dorsalibus hamato connexo, scutello deuterioque castaneo-rufis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Hal. l. c. IV. 213. 28.

Bracon Nitidulator Nees l. c. I. 56. 11.

Species thoracis pictura, notaulis punctiformibus, marginem haud attingentibus ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Lund.

- aa) *Terebra* anum superans. Femora et tibiæ interdum pro parte fusca. Alæ posticæ nervo recurrente sæpe nullo. Abdomen nigrum.

- c) Alæ posticæ nervo recurrente nullo. Thorax striga vel fovea ante scutellum. Sternauli crenati.

17. *O. trisulcus* m: Niger, orbitis, ore antennis basi tegulisque rufis, palpis longis pedibusque stramineis; thorace striga profunda ante scutellum, antice attenuata, notaulis profundis fere integris; petiolo dilatato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species sternaulis late crenatis, mesonoto sulco medio profundo, antice attenuato sed marginem attingente, notaulis profundis; palpis longis; petiolo haud brevi sed postice dilatato, rugoso; alis radio apicem vix attingente, e medio stigmatis sat lato egrediente, cellula brachiali nervum parallelum e medio emittente; terebra abdomine planiusculo, apice subtruncato duplo brevior distincta.

Funnen i Skåne, honan vid Pålsjö, hannen vid Yddinge.

18. *O. exsertus* m: Niger, ore cum clypeo pedibusque rufis; terebra crassa abdomine subovato convexo duplo brevior, petiolo haud rugoso, apice vix dilatato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species præcedenti alarum nervis, recurrente fere incidente, areola postice subangustata, margine supero quam basali sesqui longiore et sternaulis affinis; sed differt alis subfumatis, notaulis brevibus, striga ante scutellum haud antrorsum producta, petiolo substriato fere lineari, palpis brevioribus, obscurioribus.

Funnen i Norrland.

19. *O. caudatus* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibusque flavis, terebra dimidio abdomine fere brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 142. 24.

O. exserto simillimus, sed minor, terebra paullo longiore, metathorace minus rugoso, subnitido, pedibus minus validis, vix pilosulis, antennis flagelli articulis infimis brevioribus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

20. *O. coracinus* m: Niger, genubus, tibiis anterioribus basin versus sordide testaceis, terebra petiolo vix longiore. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species præcedentibus vertice haud angustato, cellula furcata latitudine sua longiore similis, sed differt corpore minore, pedibus crassis obscurioribus, labro fere semicirculari, antennis flagelli articulo 2:o subtransverso, sternalis valde obliquis, minus crenatis, alis subfumatis apice hyalinis.

Funnen vid Ringsjön och Palsjö i Skåne.

21. *O. ochropus* m: Niger, ore cum clypeo pedibusque testaceis, terebra abdomine duplo brevior. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

O. coracino statura et alis similis, sed pedibus minus crassis, totis pallidis, abdomine minus convexo, terebra longiore discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

cc) Alæ posticæ nervo recurrente brevi. Thorax minus coactus, foveola nulla ante scutellum, sternalis nullis vel saltim haud crenatis. Palpi capite haud breviores.

22. *O. crassipes* (Wesm.): Niger, mandibulis, genubus, tibiis anterioribus basin versus testaceis, terebra abdomine quadruplo brevior. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Wesm. l. c. 127. 10. Hal. l. c. IV. 209. 14.

Species *O. coracino* statura, abdomine convexo, pedibus crassis obscuris similis, sed differt thoracis structura, mesonoto fovea ante scutellum nulla, metathorace subtilius rugoso.

Funnen i båda könen vid Palsjö i Skåne.

23. *O. instabilis* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore cum pedibus flavis, metathorace et pleuris nitidis, lævibus, terebra abdomine quadruplo brevior. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 126. 9. Hal. l. c. IV. 209. 13.

Species metathorace lævi nitido, sternaulis nullis ab affinibus distincta.

Jag har endast funnit en hanne vid Lund.

Sectio 3. Caput antrorsum visum, subtriangulare, genis compressis, haud buccatis, labro conspicuo vel rima tenuiori. Metathorax rugosus. Alæ superiores cellula brachiali, plerumque oclusa nervum parallelum e medio emitte, stigmatē haud lato, radium ante medium emittente; posticæ sæpissime nervo recurrente nullo. Antennæ pilosellæ tenues. flagelli articulis infimis linearibus. Abdomen plerumque pro parte rufum, terebra brevi. Pedes graciles. (*Allotypus.*)

Arterna af denna afdelning skilja sig från föregående genom hufvudet, som sedt framifrån är nästan triangulärt, med hoptryckta ej svålda kinder, svagare mandibler, clypeus vanligen slutande intill mandiblerna, eller lemnande ett smalt mellanrum, hvarigenom öfverläppens framkant ligger fri. Antennerna äro långa och fina, glest belagda med korta fina hår, strängens första leder äro lineära, 2:a betydligt längre än tjockleken. Thorax har en tydlig men ej lång grop framför scutellen, hvars basalgrop är crenulerad; metathorax är ej slät, utan mer eller mindre skrofligt ojemn. Framvingarne hafva smalt stigma, radius utgående från dess första tredjedel. 1:a abscissan ej kort, areolan har öfre sidan oftast längre än basen, brachialfältet är vanligen slutet och utsänder n. parallelus ifrån midten, hvarigenom denna grupp skiljes från följande afdelning. De bakre vingarne sakna n. recurrens. Abdomen är oftast mera oval än kretsrund, sällan fullkomligt svart, utan åtminstone 2:a segmentet rödaktigt; terebran skjuter föga öfver abdomens spets. Benen äro i allmänhet temligen spensliga; kloleden ej stark.

d) Thorax foveola nulla ante scutellum. Abdomen nigrum. Alæ posticæ nervo recurrente obsoleto.

24. *O. macrocerus* m: Niger, antennis basi, ore pedibusque pallide testaceis, his posticis tarsis tibiærumque apice fuscis. ♂ ♀ Long. 1½ lin.

Species capite pone oculos angustato, vertice tantum medio immarginato; antennis corpore saltim sesqui longioribus; thorace notaulis distinctis, maris postice conniventibus;

alis amplis, nervo parallelo fere supra medium cellule brachialis oclusæ egrediente, stigmate testaceo, lineari, postice subdilatato, radium e triente anteriore emittente, hujus basi quam stigmatis latitudine fere longiore, areola nervum recurrentem excipiente, margine superiori quam basi sesqui longiore. postice haud angustata, nervo nempe 2:o transverso cubitali 1:o longitudine æquali; abdomine obovato, petiolo longo lineari subrugoso, latitudine apicali saltim triplo longiore, spiraculis in medio sitis; sternaulis distinctis sed vix crenulatis ab omnibus discedens.

Funnen i Frankrike. Synes stå nära *O. saevus* (Hal.).

dd) Thorax foveola ante scutellum. Abdomen sæpius pro parte rufum. Corpus parvum.

e) Alæ cellula brachiali oclusa.

f) Radii basis longa, quam stigmatis linearis latitudine haud brevior.

25. *O. leptostigma* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore abdomine ovali fere toto pedibusque pallidis; alis areola longa, sternaulis crenatis. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Wesm. l. c. 138. 20. Hal. l. c. IV. 211. 21.

Species parva, antennis basi ore pedibusque pallidis; alis stigmate lineari radium e triente anteriore emittente, hujus basi quam stigmatis latitudine fere longiore, areola nervum recurrentem excipiente, margine superiore quam basi sesqui longiore, postice haud angustata; abdomine petiolo haud lato, subrugoso, postice parum dilatato, segmentis 2—6 pallidis vel ultimis fuscis; sternaulis haud longis sed distinctis crenatis; thoracis notaulis haud brevibus distincta.

Funnen flerstädes i Skåne.

26. *O. magnicornis* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibus abdomineque pallidis, hoc petiolo nigro; alis areola breviuscula, margine superiore quam basi vix longiore; sternaulis nullis. Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 155. 34.

Præcedenti statura, clypeo labrum obtegente, alis amplis, radii basi longa affinis sed differt areola brevior, mesopleuris totis lævibus.

Funnen vid Margretetorp i södra Halland.

ff) Alæ radii basi quam stigmatis latitudine brevior.

g) Thorax notaulis punctiformibus. Alæ nervo recurrente in cellula 1a cubitali excepto.

27. *O. irregularis* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibusque pallidis, abdomine ovali, segmentis 2—6 rufis, vel ultimis fuscis. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ —1 lin.

Wesm. l. c. 132. 15. Hal. l. c. IV. 211. 20. (forte).

Species antennis corporis longitudine, flagello circiter 26-articulato, subfiliformi; alis stigmatate elongato, cellula brachiali occlusa; abdomine petiolo haud brevi, subrugoso, pedibus pallidis gracilibus distincta.

Anm. Wesmael säger l. c. „le chaperon écarté des mandibules“, hvilket ej stämmer, lika litet som abdomen „presque circulaire“.

gg) Thorax notaulis integris. Alæ areola nervum recurrentem excipiente.

28. *O. annulicornis* m: Niger, antennis annulo ante apicem albido, ore pedibusque pallidis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species antennis basi late pallidis, flagello subfiliformi, pilosulo, annulo ante apicem nigrum 7—8 articulato albido; capite pone oculos fortius angustato, facie et orbitis latis pallidis; thorace notaulis postice cum toveola ante scutellum conniventibus, hoc rufescente; metathorace et petiolo rugosis, hoc apicem versus dilatato; abdomine apice et fascia tenui pallidis; mesosterno inferne striga pallida, sternaulis profundis sed vix crenatis; pedibus gracilibus substramineis distincta.

Funnen i Frankrike.

29. *O. tenuicornis* m: Niger, antennis basi, facie cum orbitis rufescentibus, pedibus stramineis. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti statura, alis areola nervum recurrentem excipiente, stigmate triangulari-lineari similis, sed antennis haud annulatis, deutero basi medio striolato discedens.

Äfven funnen i Frankrike.

30. *O. aciculatus* m: Pallidus, supra nigricans, abdominis deutero striolato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species capite pone oculos fortiter angustato, genis compressis, oris rima lunata, nigro-fusco, facie orbitisque late pallidis; thorace notaulis conniventibus, metathorace rugoso; alis amplis, hyalinis, areola longa, nervum recurrentem excipiente; abdomine subovali, lateribus, apice et segmento 2:o apice pallidis, hoc toto dense striolato, sutura distincta, petiolo subrugoso, haud brevi, postice dilatato; pedibus stramineis; mas dilutior.

Funnen vid Lund och Bökeberg i Skåne.

ee) Alæ cellula brachiali aperta. Labrum conspicuum. Abdomen nigrum, segmentis 2:o et 3:o octato-striolatis.

31. *O. punctiventris* m: Niger, pedibus pallidis, abdomine segmento 2:o 3:o longiore, sutura distincta. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Species parva, abdomine nigro, segmentis 2:o 3:o longiore, sutura distincta, utroque striolato-opaco, alis cellula brachiali inferne aperta sed nervum parallelum e medio emittente.

Funnen på fuktiga ställen vid Örtofta nära Lund.

Ann. Bade denna och föregående art sluta sig nära till *Phanomeris* bland Coelostomerna. Troligen hör äfven den mig obekanta *O. comatus* till samma grupp, men afvikande genom recurrenta nerven, som upptages i 1:a cubitalfältet.

Sectio 4. Caput antrorsum visum, subtriangulare, genis compressis, peristomio parvo, clypeo labrum obtegente, vel rima tenui oris. Antennæ multiarticulatae. Thorax notaulis rarius integris, metathorace haud toto polito. Alæ superiores stigmate angusto, radium ante medium emittente,

cëllula brachiali nervum parallelum infra medium emittente. Abdomen sæpius medio pallidum, deuterio haud striato, terebra vix exserta. Corpus parvum. (*Nosopæus*.)

De arter, som höra till denna afdelning, skilja sig från föregående endast genom nervus parallelus, som utgår långt nedom midten af brachialfältet.

h) Notauli tennes fere integri. Os subapertum. Antennæ tennes, postannello lineari. Caput temporibus sæpe piceis Unguis haud validus.

32. *O. connivens* m: Niger, antennis basi late, facie, orbitis et deuterio rufis, pedibus pallidis, alis cellula brachiali apice aperta, sternaulis distinctis haud crenulatis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species capite orbitis et facie rufis, antennis circiter 26-articulatis longis, basin versus pallidis; thorace striga ante scutellum; pedibus sat crassis, flavis, tarsis posticis longis subfuscis; petiolo haud longo, rugoso; notaulis in striga ante scutellum conniventibus ab affinibus distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

33. *O. integer* m: Niger, ore, orbita postica et frontali cum deuterio rufis, pedibus pallidis; alis stigmatæ angusto. ♀ Long. fere 1 lin.

O. cæsus Hal. l. c. IV. 215. 33. (forte).

Species pleuris vix nitidis, stigmatæ alarum valde angusto, sternaulis distinctis subcrenatis, capite facie nigra, orbita postica et frontali piceo-rufis a præcedente discedens.

Funnen i Westergöthland.

34. *O. rudis* (Wesm.): Niger, orbita frontali et postica, ore, pedibus deuterioque rufis, capite thoraceque alutaceis. subopacis. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Wesm. l. c. 141. 23. Hal. l. c. IV. 214. 32.

Species mesonoto alutaceo, notaulis crenatis, alis stigmatæ sat lato, antennis corpore longioribus, flagelli articulis

infimis linearibus; pedibus rufis, tarsis nigricantibus, ungue sat valido; abdomine petiolo lato rugoso, deplanato, quam apicis latitudine vix longiore ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Lund på fuktiga ställen.

hh) Notauli fere punctiformes. Antennæ longæ.

i) Sternauli crenati.

35. *O. brevipalpis* m: Niger, ore clauso, antennis basi, pedibusque rufis, palpis maxillaribus capite brevioribus, articulo 2:o dilatato. ♂ Long. 1 lin.

Species palpis maxillaribus brevibus, articulo 2:o valde dilatato, thorace notaulis brevibus foveola ante scutellum nulla; clypei et sternauiis fovea profunda; ungue valido; alis stigmatate haud angusto, radii abscissa 1:a brevissima, 3:a 2:a longiore, areola postice angustata haud longa, posticis nervo recurrenre brevi; abdomine subrotundo deuteromargine rufo, petiolo brevi rugoso ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Örtöfta nära Lund. Synes stå nära *O. parvulus* (Hal.).

36. *O. polyzonius* (Wesm.): Niger, antennis basi, orbitis, facie ore, pedibusque rufis; alis areola longa, haud angustata; thorace foveola ante scutellum; abdomine rufo, petiolo nigro, 3—6 fuscomarginatis. ♀ Long. 1 lin.

Wesm. l. c. 136. 18. Hal. l. c. IV. 213. 27.

Species facie angustata et orbitis pallidis, genis brevissimis; ungue valido; alis stigmatate haud angusto, cellula brachiali dilatata, oclusa, posticis nervo recurrenre distincto; abdomine segmento 1:o haud brevi, nitidulo ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Palsjö i Skane.

ii) Sternauli nulli vel leves. Labrum plerumque conspicuum, sed transversim lineare.

k) Terebra anum vix superans.

37. *O. cingulatus* (Wesm.): Niger, antennis basi, ore pedibusque pallidis, abdomine segmentis 1:o nigro, 3—6 flavis, fusco-cingulatis. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Wesm. l. c. 120. 3. Hal. l. c. IV. 210. 19.

Species præcedentibus corporis statura, antennis corpore longioribus, gracilibus, thorace coacto. metathorace ruguloso, abdomine breviter ovali. terebra vix exserta affinis; sed differt thorace pleuris sternaulis nullis; capite vertice subangustato, macula orbitali picea; alis cellula brachiali inferne aperta: labro haud oblecto; thorace fovea ante scutellum distincta; tarsis ungue parvo.

Funnen vid Lund.

38. *O. celsus* (Hal.): Niger, antennis scapo, ore pedibusque pallidis, metathorace medio sublævi. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 209. 16.

O. cingulato statura, magnitudine, thorace foveola ante scutellum impressa, sed alis areola postice vix angustata, longa, abdomine nigro, metathorace medio sublævi discedens.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

39. *O. dentifer* m: Niger, antennis basi, ore, pedibus abdomineque pallide testaceis, hoc petiolo nigro, brevi, rugoso. spiraculis prominulis. ♀ Long. 1 lin.

O. cingulato statura, thorace foveola ante scutellum, alarum nervis, pedibus pallidis similis et affinis, sed differt antennis minus longis, paullo crassioribus, metathorace medio minus rugoso subnitido, petiolo latiore, latitudine apicali haud longiore, spiraculis prominulis.

Funnen i norra Tyskland.

40. *O. stramineipes* m: Niger, antennis basi, ore pedibus abdomineque stramineis, petiolo rugoso nigro. ♂ ♀ Long. 1 lin.

O. cingulato iterum similis et affinis, sed differt antennis evidenter crassioribus, capite pone oculos subangustato, abdomine, petiolo excepto, toto pallido.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

Anm. Denna art tyckes komma nära *O. maculipes* (Hal.), som ej kan vara identisk med Wesmaels art, hvilken är $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. lang.

41. *O. clarus* (Hal.): Niger, antennis basi, ore, pedibus et abdominis cingulo pallidis, metathorace medio sublævi, nitidulo. ♀ Long.

Hal. l. c. IV. 206. 6.

Species præcedentibus capite genis haud brevissimis sulco impresso, thorace coacto, abdomine subovali, terebra vix exserta, alarum nervis similis et affinis, sed differt metathorace medio nitidulo sublævi.

Funnen vid Arrie i Skåne.

42. *O. Tarsator* m: Niger, ore pedibusque rufis, posticorum coxis, tarsis tibiærumque apice nigris, abdomine ovali, segmentis 2—6 basi castaneis. ♀ Long. 1 lin.

Præcedentibus thorace, alis, ore subaperto similis, sed abdomine late subovali, segmentis 2—6 basi castaneis, 1:o et metathorace rugoso, pedibus rufescentibus, coxis intermediis apice, posticis totis cum tarsis tibiærumque apice nigris distinctus.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

43. *O. crassicornis* m: Niger, antennis basi late, ore clauso abdominis medio late rufescentibus, pedibus crassis stramineis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species a præcedentibus thorace longiore, pedibus crassis, præsertim femoribus, tarsis ungue valido, clypeo labrum obtegente, sternalis longis et sat profundis, sed haud nisi læviter crenatis discedens.

Funnen i Skåne vid

kk) Terebra abdominis longitudine. Sternalis distincti, sed ovali-rotundi, vix perspicue crenulati. Alæ areola longa, nervo recurrente vix nisi incidente.

44. *O. circulator* (Nees): Niger, antennis basi, ore, deuteropodibusque pallidis. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 131. 14.

Bracon circulator Nees l. c. I. 54. 8.

Species thorace foveola ante scutellum minima, fere nulla, terebra abdominis subrotundi longitudine, tarsis articulo ultimo valido, alis areola margine superiore quam basi duplo longiore, postice haud angustata distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Nees har upptagit en mängd varieteter af hannen. Dessa äro troligen honor och hörande till denna grupp, möjligen äfven till *O. indocilis*. Att Nees ej förmått skilja hanne från hona är ej att förvånas öfver, då till och med Haliday, såsom man kan se vid *O. impressus* (Wesm.), ej varit i stånd dertill.

Sectio 4. Caput genis haud buccatis, clypeo labrum obtegente, vel tantum rima tenui transversa a mandibulis distante; antennis articulis plerumque 18—22 parum pilosulis. Thorax scutelli sutura haud crenata, notaulis vix conspicuis, foveola nulla ante scutellum; metathorace lævi, nitido. Alæ superiores stigmatibus haud lato radium ante medium emittente, hujus basi brevi; areola margine supero quam basi longiore, abscissa cubiti 1:a inter cellulam 1:am cubitalem et furcatam pellucido, cellula brachiali nervum parallelum longe infra medium emittente; posticæ nervo recurrente brevissimo sed distincto. Abdomen petiolo haud rugoso, lævi vel striolato, postice parum dilatato, dentero basi striolis 2 divergentibus impressis. Pedes ungue haud valido. Corpus parvum, caput et thorax nigra immaculata. (*Desmatophorus*.)

Alla de arter, som höra till denna afdelning, äro små, hufvud och thorax svarta, abdomen hos några med 2:a segmentet brunt, dock aldrig klart gult. Hufvudet är vanligen bredare än thorax, ansigtet slätt i det närmaste, epistomat föga markeradt; clypeus betäcker i de flesta fall öfverläppen; kinderna äro ej uppsvällda, ofta korta. Antennerna hafva öfverhufvud färre leder i strängen än hos föregående afdelning, deras färg vanligen svart, sällan de första lederna på undre sidan ljusa, till formen äro de hos honorna nästan alltid trådformiga. Thorax har pronotum utan punctur, samma är förhållandet med mesonotum, hvars notauli oftast äro små punct-

formiga, groppen framför scutellen saknas alltid och dennes basal-intryckning är ej crenulerad, oftast endast antydd genom en fin tvärlinja; metathorax är slät, glänsande. Framvingarne äro ej sotiga, stigmat smutsgult, långsträckt triangulärt, utsändande radius alltid framför midten; radii abscissa 1:a är kort, stundom punktformig. areolan har på öfre sidan större längd än bredd och är alltid afsmalnande bakat; cellula brachialis är stundom öppen nedtill, men utsänder nervus parallelus alltid nedom midten och är ej dilaterad baktill; cellula furcata är ej lång, nästan rutformig; cubitus utgår ofvanför midten af vena basalis, dess 1:a abscissa, som utgör gränsen mellan c. furcata och 1:a cubitalfältet, är genomskinlig, af finare textur än de andra nerverna. De bakre vingarne äro smala och hafva en kort, föga märkbar nervus recurrens. Abdomen är till formen oval eller mera rundad, men har alltid petiolus glänsande, slät eller fint striolerad, det 2:a segmentet utan sculptur men har vid basen på hvarje sida en snedt liggande intryckning; terebran är olika hos olika arter, stundom skjuter den knappt öfver spetsen af abdomen, mera sällan uppnår hon dennes längd. Benen äro i allmänhet spensliga, sporrarne svaga, kloleden ej starkt utvecklad. Mesosternum är antingen fullkomligt slätt, eller, om det har sternauli, äro dessa ej crenulerade.

1) Pedes haud toti pallidi, saltem pro parte fasci vel nigri.

45. *O. pygmaeator* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, terebra fere abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Bracon pygmaeator Nees l. c. I. 52. 6. (nec Hal.).

Species ore clauso; pedibus maxima parte nigris, tibis basin versus, femoribus anterioribus apice testaceis. terebra abdominis fere longitudine; antennis feminae filiformibus, corporis longitudine, flagelli articulis parum discretis, pubescentibus, maris longioribus, hoc abdomine ovali distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Haliday vill öfverföra Nees' art till *Opius funebris* (Wesm.), men då Nees säger att terebran är af abdomens längd, Wesmæl deremot anger terebran till $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ af abdomens längd, så finner man att detta är omöjligt. Antagligen hafva hvarken Haliday

eller Wesmael känt denna Nees' art. Att vilja införa i stället för Wesmaels skarpt bestämda arter de Neeska species, som i de flesta fall äro dubiösa, synes mig ej vara till båtad för systematiken, naturligtvis med undantag af sådane species, der intet tvifvel kan ega rum.

46. *O. pendulus* (Hal.): Niger, palpis maxillaribus stramineis, capite duplo longioribus, pedibus pro parte pallidis, terebra petiolo brevior. ♂ ♀ Long. fere $\frac{3}{4}$ lin.
Hal. l. c. IV. 205. 3.

Præcedenti similis, palporum structura, terebra brevior distinctus. Caput thorace fere latius, vertice sat lato, pone oculos haud angustato, genis brevibus, clypeo labrum fere obtegente, mandibulis subtestaceis. Antennæ filiformes, flagello articulis parum discretis, haud pilosis, circiter 18-articulato, corporis fere longitudine. Thorax sat coactus, glaber nitidus. Alæ hyalinæ, stigmatibus fere lanceolatis, radius e triente anteriore emittente, hoc paullo supra apicem alæ egrediente, areola postice angustata, latitudine sesqui longiore. Pedes sat graciles, nigri, femoribus et tibiis magis minusve pallidis. Abdomen subovale, terebra petiolo vix longiore.

Funnen på sandmarker i Skåne och på Öland.

47. *O. abscissus* m: Niger, pedibus gracilibus pallide variis, abdomine subrotundo, terebra vix exserta; alis posticis abscissa cubiti 1:a quam 2:a fere duplo brevior. ♂ ♀ Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Præcedentibus colore similis, sed minor, vertice minus lato, thorace magis coacto, alis areola brevior, posticis abscissa 1:a cubiti in utroque sexu brevi, abdomine subrotundo mox discedens.

Funnen vid Lund.

48. *O. flicornis* m: Niger, pedibus pallidis, posticis parum fusco-variis, abdomine subrotundo, terebra vix exserta. ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Opus lævis Wesm. l. c. 122. 5. (forte).

Præcedenti statura, abdominis forma et terebra affinis, sed paullo major, antennis corporis longitudine, alis posticis abscissa cubiti 1:a 2:a æquali, pedibus pallidis, posticorum coxis, femoribus supra, tibiis summo apice tarsisque fuscis distinctus.

Funnen på Öland.

Anm. Wesmaels beskrifning på *O. laris* passar väl in på denna art med undantag af clypeus, hvilken hos mitt exemplar sluter munnen.

II) Pedes cum coxis flavi.

49. *O. breviscapus* m: Niger, pedibus flavis, terebra abdomine duplo brevior. hoc subrotundo petiolo quadrato. ♂ ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Species ab omnibus affinibus abdominis petiolo in utroque sexu planiusculo quadrato discedens. Caput vertice lato, haud angustato, ore clauso. Thorax brevis, mesonotum minus convexo, scutelli fovea transversim lineari. Alæ hyalinæ, areola sat longa. Abdomen subrotundum, thorace fere latius, petiolo lævi. Pedes sat crassi, flavi.

Funnen på Öland.

50. *O. longicornis* m: Niger, antennis corpore duplo longioribus, pedibus flavis, terebra abdomine triplo brevior. ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Species antennis longis, pilosulis, basi pallidis, ore clauso, alis radio apicem attingente, vertice haud angustato, thorace minus coacto, abdomine subovali ab affinibus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

51. *O. liopleuris* m: Niger, antennis corpore longioribus, pedibus flavis, vertice pone oculos angustato, terebra vix exserta. ♂ ♀ Long. $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

Opus pallipes Wesm. l. c. 118. 2. (forte).

Species antennis feminae corpore paullo, maris sesqui longioribus, basi subtus pallidis, ore clauso, thorace coacto,

alis areola sat longa, radio apicem fere attingente, vertice angustato distincta.

Funnen vid Rönne Mölla i Skåne.

Anm. Att döma efter Wesmaels beskrifning skulle denna art vara hans *O. pallipes*, men Haliday ställer den i afdelningen med thoracis dorso foveola ante scutellum, hvilket ej eger rum hos någon art inom denna afdelning.

52. *O. exiguus* (Wesm.): Niger, ore subaperto pedibusque pallidis, abdomine ovali rotundo, terebra vix exserta.
♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 123. 6.

Præcedenti statura, thorace coacto, antennis corpore paullo longioribus, flagelli articulis sat discretis, abdomine brevi, deuteri margine interdum rufescenti; sed differt capite pone oculos vix angustato, genis paullo longioribus sulco impresso, labro haud oblecto.

Funnen vid Mölle i Skåne.

53. *O. piceus* m: Dilute piceus, antennis longis, pilosulis, basin versus, ore deuterioque testaceis, pedibus stramineis, terebra petiolo paullo longiore, notaulis dimidiatis.
♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Species a præcedentibus corpore minus coacto, piceo, capite vertice sat lato, ore clauso, thorace haud brevi notaulis fere dimidiatis, sternaulis distinctis sed haud crenatis, abdomine subovato, terebra exserta distincta.

Funnen på Gottland.

Anm. Troligen finnas flera species af denna grupp, men den ringa kroppsstorleken gör att arterna äro svåra att åtskilja. *Bracon orbulator* och *apiculator* (Nees) äro omöjliga att med säkerhet bestämma.

Sectio 5. Caput genis sat longis, haud compressis, labro sublibero, clypeo a mandibulis remotis. Antennæ setaceæ, corpore longiores, multiarticulatæ. Thorax notaulis

antice profundis, postice fere deletis, in striga ante scutellum conniventibus. Alæ areola longa, postice vix angustata, radii basi haud longa. Corpus magnum, nigrum, pedes pallidi. (*Rhabdospilus*.)

Den enda art, som hör till denna afdelning, öfverensstämmer nästan i allt med *Opius* och afviker endast genom vingarnes areola och ej sluten mun.

54. *O. areolaris* m: Niger. pedibus pallidis, terebra occulta. scutello lævi. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Opius bajulus Hal. l. c. IV. 214. 31. (forte).

Statura, magnitudo et color *Opii carbonarii*, capite nigro, antennis basi subtus et ore rufescentibus; metathorace et petiolo rugosis; alis subfumatis, radio paullo ante medium stigmatis egrediente, apicem alæ fere attingente, cellula brachiali angulo infero acuto, nervum parallelum paullo infra medium emittente; posticæ nervo recurrente distincto; pedibus sat crassis rufis, posticorum tarsis et tibiarum apice fuscis; sternaulis minus fortiter crenatis.

Funnen i båda könen vid Örtofta nära Lund.

Ann. Arten öfverensstämmer i alla delar med Halidays beskrifning på *Opius bajulus* med undantag af scutellen, som uppgifves vara „rugoso“.

Sectio 6. Caput genis haud compressis, sat longis, mandibulis validis, dentibus apicalibus subæqualibus; clypeo labrum obtegente; antennis longis, setaceis, flagelli articulo 2:o haud lineari. Thorax haud coactus, notaulis antice profundis, striga ante scutellum fortius impressa, hujus fovea basali crenata. Alæ radii basi longa, areola breviuscula, margine superiore quam basi haud vel parum longiore, cellula brachiali oclusa, nervum recurrentem infra medium emittente; posticæ abscissa cubiti 1:a quam 2:a fere longiore, nervo recurrente distincto. Abdomen ovale vel oblongum, petiolo haud longo, rugoso, terebra sape occulta. Corpus plerumque magnum, pedibus pallidis. (*Opius*.)

Arterna af denna afdelning äro i allmänhet temligen stora; de kännas genom clypeus, som betäcker öfverläppen, genom kort

areola, lång 1:a abscissa radii, rynkig metathorax och petiolus, samt i allmänhet långa mångledade antenner.

m) *Terebra occulta*. *Calcaria tenuia* sed *conspicua*.

n) *Sternauli læves*. *Scutellum rarius rugosum*.

55. *O. procerus* (Wesm.): Niger, clypei apice, ore pedibusque pallidis, alis stigmatibus angustis, coxis posticis basi nigris. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Wesm. l. c. 156. 35.

Opius carbonarius Hal. l. c. IV. 218. 40.

Species antennis nigris, plerumque basi subtus rufis, alis n. recurrente valde coacto, radii basi longiore, capite antrorsum viso subangustato, genis sat longis a sequente optime distinguenda.

Temligen allmän, utbredd från Skåne till Lappland.

56. *O. impressus* (Wesm.): Niger, clypei apice ore pedibusque pallidis, coxis posticis basi nigris, alis radii basi quam stigmatis latitudine brevioribus; scutello lævi. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Wesm. l. c. 157. 36. (mas); Hal. l. c. IV. 218. 41. (mas, nec femina).

O. procero statura, sculptura, radio e medio stigmatis egrediente similis, sed differt femina capite antrorsum viso cum genis brevioribus, stigmate latiore etsi sublineari, radio apici alarum propiore, nervo recurrente fere incidente; mas abdomine segmentis 3—6 transversim late impressis, fusco-testaceis, subalutaceis.

Sällsyntare än föregående. Haliday har ej kunnat skilja honan från föregående art.

57. *O. Spinaciae* m: Niger, antennis basi subtus, clypei apice, ore pedibusque pallidis, his coxis intermediis basi, posticis fere totis nigris, scutello depresso, rugoso. ♂ Long. 2 lin.

A præcedentibus, cui statura, colore et magnitudine similis, differt scutello depresso rugoso, alis stigmatate latiore, cellula radiali brevior, areola margine supero quam basali paullo brevior, radio fere flexuoso sed longe ante apicem alæ desinente, nervo recurrente incidente.

Utkläckt ur spenatflugan, funnen vid Alnarp.

m) Sternauli crenati.

58. *O. bicolor* (Wesm.): Niger, abdomine, petiolo excepto, pedibusque rufis, scutello lævi. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Wesm. l. c. 151. 31. Hal. l. c. IV. 220. 48.

Species scutello lævi, abdomine rufo, alis nervo recurrente sat longe evecto, radio paullo ante medium stigmatis egrediente, apice haud flexuoso, quam abscissa 2:a vix duplo longiore distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

59. *O. castaneiventris* n: Niger, abdomine segmentis 2—6 castaneis apice nigris, pedibus rufis, coxis intermediis basi, posticis fere totis nigris, scutello rugoso, basi nitida: mas abdomine medio piceo. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Opus hemorrhous Hal. l. c. IV. 219. 46. var. *b*.

O. hemorrhou similis, sed minor, abdominis colore, alis nervo recurrente fere in cellula 1:a cubitali excepto, cellula radiali brevior, radio longius ante apicem alæ excurrente, sternaulis minus profunde crenatis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

60. *O. hemorrhous* (Hal.): Niger, antennis basi subtus, ore abdomine postice pedibusque rufis, scutello rugoso: mas segmentis 3:o apice, 4:o et 5:o lateribus rufis. ♂ ♀ Long. 2— $2\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. IV. 219. 46.

Opus carbonarius var. 2. Wesm. l. c.

Bracon carbonarius var. Nees l. c. I. 58. 13.

Species corpore paullo latiore, scutello toto rugoso, facie fortius punctata, convexa, coxis rufis, alis nervo recurrente fere incidente, abdomine feminae segmentis 3:o apice cum sequentibus castaneo-rufis, a sequente optime distinguenda.

Ej sällsynt i Skåne.

61. *O. carbonarius* (Nees): Niger, antennis basi subtus, ore pedibusque pallidis, scutello rugoso, basi fere lævi. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Wesm. l. c. 152. 32.

Bracon carbonarius Nees l. c. I. 58. 13.

Opius Wesmaeli Hal. l. c. IV. 219. 44.

A præcedente abdominis colore, coxis posticis basi late nigris, facie subtiliter punctata planiuscula, sternalis subtilius crenatis, alis cellula radiali brevior distinctus.

Utbredd från Lappland till Skåne.

Anm. Det synes mig vara riktigare att behålla Wesmaels artnamn, ty *Bracon carbonarius* kan lika väl tydas på *O. procerus*, *sylvaticus* och ofvanstående art.

62. *O. sylvaticus* (Hal.): Niger, antennis basi subtus, ore pedibusque pallidis, scutello rugoso, basi fere lævi, alis cellula radiali apicem fere attingente. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. IV. 219. 45.

O. carbonario simillimus, sed alis radio apice longiore subflexuoso, stigmatibus angustioribus, pallido, radii basi longiore, facie evidentius punctata, vertice subangustato, coxis omnibus pallidis discedens.

En hanne funnen vid Esperöd i Skåne.

63. *O. clypealis* m: Niger, abdomine postice fusco-castaneo, pedibus pallidis, clypeo magno, apice rotundato, transversim depresso, scutello rugoso. ♀ Long. 2 lin.

Caput thoracis latitudine, vertice lato, sed pone oculos subprominulos leniter angustatum, genis sat longis, clypeo linea arcuata tenui a facie discreto, apice late rotundato, facie punctulata, planiuscula, epistomate distincto, inferne latiore obtuse carinata; clypei apice oreque pallidis. Antennae subsetaceae, corpore paullo longiores, haud pilosae, nigrae, scapo et pedicello subtus rufis. Thorax haud coactus, notaulis et striga ante scutellum distinctis, hoc gibboso rugoso, basi laevi, metathorace rugoso. Alae subhyalinae, stigmatate pallido, lanceolato-lineari, radium ante medium emittente, hujus apice haud longo, supra apicem alae excurrente, basi quam stigmatatis latitudine paullo brevior. Abdomen postice castaneum, petiolo haud brevi rugoso. Pedes sat validi rufi, coxis posticis basi nigris. Mesosternum callo infra alas et pronoto rugosis, sternaulis fortiter crenatis.

Fumen vid Land.

mm) Terebra exserta, interdum petiolo longior. Calcaria vix conspicua.

nn) Sternauli leves. Scutellum haud punctatum.

64. *O. analis* (Wesm.): Niger, antennis longis tenuibus basi, ore pedibusque pallide flavis, posticorum tarsis et tibiis apice fuscis, alis areola superne quam basi paullo longiore, abdomine rufescenti, medio fusco, petiolo nigro, terebra exserta brevi. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 130. 13. Hal. l. c. IV. 208. 12.

Species areola longiuscula, sed ore clauso, radii basi sat longa hujus sectionis, apice quam abscissa 2a duplo longiore, subflexuoso, apicem alae attingente distincta.

Jag har endast funnit nagra honexemplar på Öland.

65. *O. brevisulcus* n: Niger, ore, tegulis deuteroque rufis, pedibus pallidis, posticorum tarsis tibiisque apice fuscis, antennis corpore brevioribus, submoniliformibus, terebra petioli longitudine. ♂ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Species antennis apice subattenuatis, pilosulis, metathorace nitidulo parum rugoso, alis subfumatis, radio paullo

ante medium stigmatis linearis egrediente, abscissa 1:a stigmatis latitudine longiore, quam 2:a haud duplo brevior, 3:a apicem fere attingente, quam 2:a fere triplo longiore distincta.

En hona funnen i Lappland.

66. *O. longicauda* m: Niger. mandibulis pedibusque rufescentibus, coxis posterioribus nigrofuscis, metathorace sublævi, nitidulo, terebra crassa abdomine duplo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti alarum stigmatæ, nervulo postfurcali. abscissa 2:a cubiti quam nervo transverso cubitali 1:a fere brevior, n. recurrente longe evecto similis, sed differt femina antennis etsi corpore paullo brevioribus, tenuioribus, pronoto toto lævi, sternaulis inferne sitis longis sed haud crenatis, terebra longiore: mas antennis corpore vix brevioribus nigris, vix pilosulis, metathorace fere lævi certe distinctus.

Funnen på sandmarker vid Degeberga i Skåne.

67. *O. caudatulus* m: Piceus. capite abdomineque nigris. hujus terebra spiculis crassis petiolo longiore, antennis tenuibus filiformibus, pedibus crassis, rufescentibus. ♀ Long. 1 — $1\frac{1}{4}$ lin.

O. longicauda alarum, nervis, capite pone oculos subangustato, facie fere lævi, genis sat longis similis, sed differt antennis tenuioribus, corporis fere longitudine, filiformibus, clypeo et mandibulis pallidis, pedibus femoribus crassis, pallidis, his interdum et coxis interdum supra fuscis, sternaulis nullis, petiolo brevior.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

nn Scutellum punctatum. Sternauli crenati.

68. *O. punctiscuta* m: Niger, pedibus rufis, antennis tenuibus corporis longitudine, stigmatæ crassiusculo, terebra tenui petiolo vix longiore. ♂ ♀ Long. 1 — $1\frac{1}{4}$ lin.

O. caudatulo statura, magnitudine et alarum nervis similis, sed antennis feminae corporis longitudine, maris

longioribus. pedibus minus validis, terebrae spiculis tenuioribus. alis nervo recurrente mox prope angulum areolæ excepto, sternalis tenuiter crenulatis, scutello sat concinne punctato discedens.

Finnen vid Sonderburg på Als af Oberlehrer Wüstnei.

Subgenus *Gnamptodon* (HAL.).

Diraphus (Wesm.).

Detta subgenus atviker från *Opius* hufvudsakligen genom framvingarnes areola, som är kort, med större höjd än längd, samt genom clypeus, som i spetsen är försedd med en halfrund insänkning. På grund häraf ställde Wesmæl den art, hvarpå han grundade släktet *Diraphus* till *Cyclostomi*, och fråga är om ej hans uppfattning af den systematiska platsen för arten kan vara väl så god som Halidays asigt. Så mycket kan man se, att, såsom Haliday redan vid *Opius comatus* anmärkt, gränsen mellan de stora afdelningarne *Cyclostomi* och *Clidostomi* är temligen svag. I betraktande af framvingarnes areola samt deras nervellus häller jag dock för troligt, i likhet med Haliday, att den enda arten af detta subgenus kan ställas i detta genus.

1. *G. pumilio* (Nees): Niger, antennis basi late pedibusque gracilibus stramineis, alis hyalinis, stigmatе lato radium e medio emittente, hujus abscissa 1:a quam 2:a vix breviorе, abdomine deutero sutura profunda, basi linea arcuata impressa. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Opius pumilio Hal. l. c. IV. 220. 49. (förte).

Bracon pumilio Nees l. c. 90. 51.

Diraphus pygmaeus Wesm. l. c. pag. 90.

Caput thoracis latitudine, vertice brevi, pone oculos vix angustato, genis brevibus, palpis et ore pallidis. Antennae corporis longitudine, 22—23-articulatae, flagello filiformi, tenui haud piloso, articulis haud transversis, 2 vel 3 primis cum scapo et pedicello stramineis. Thorax mesonoto laevi nitido, fovea ante scutellum nulla, hujus fovea basali haud crenata, notaulis tenuibus, haud punctatis, postice conniventibus; metathorace laevi nitido. Alae hyalinae

haud amplæ, stigmate sat lato, radium e medio emittente, abscissa 3:a lenissime curvata apicem alæ haud attingente; nervulo paullo postfurcali, cellula brachiali inferne aperta, nervum parallelum infra medium emittente; postica abscissa cubiti 1:a quam 2:a fere brevior, nervo recurrente conspicuo. Abdomen obovatum nitidum, glabriculum: segmentis 1:o striolato subconico 2:o 3:o longiore, sutura profunda, prope basin impressione arcuata instructo, disco subtilissime alutaceo, margine basali calloso; terebra tenui, parum exserta, petiolo brevior. Pedes graciles straminei. Pectus mesosterno levi, nitido, sternalis nullis.

Finnen vid Palsjö i Skåne.

Ann. Halidays figur öfver *Gnamptodon* visar slutet brachialfält och nervulus longe postfurcalis. Möjligen finnes mer än en art af släktet och kanske hannen af *B. pumilio* är en hona med ej utstående terebra och kortare radialfält. Wesmaels figur tyckes genom den långsträckt abdomen vara en hanne.

Subgenus *Ademon* (Hal.).

Detta subgenus är lätt skildt genom framvingarnes radius, hvilken ej uppstår vingspetsen, genom de runda mera utstående ögonen samt genom de långa spensliga benen med långa fina klor.

Haliday ville hänföra den enda kända arten till *Alysierna*, men mandiblerna sluta tillsammans med spetsarne och kinder jemte tinningar äro skarpkantade, hvarför jag anser att Wesmael riktigt har placerat arten vid *Opus*.

1. *A. decrescens* (Nees): Niger, subopacus, pedibus gracilibus et thorace saepe pro parte rubris, terebra vix exserta.  Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c.

Bracon decrescens Nees l. c. I. 220. 28.

Opus decrescens Wesm. l. c. pag. 148. 33 bis.

Caput thorace fere angustius, vertice lato, sed rotundato-angustato, tenuiter, temporibus et genis acute marginatis; oculis glabris, subrotundis, prominulis, facie planiuscula, clypeo linea semicirculari a facie discreto, tuberculato-

elevato, labro haud conspicuo, mandibulis crassis sed haud hiantibus, genis longis sulco nullo. Antennae corporis fere longitudine, tenues, flagello 18-articulato, scapo et pedicello sat crassis, fronti alte insertae. Thorax opacus, alutaceus, niger, interdum pronoto et mesopleuris superne castaneis; mesonoto foveola parva ante scutellum, hoc fovea basali crenulata, notaulis antice indicatis, metathorace rugoso, subopaco. Alae haud amplae, griseae, stigmatate angusto, radium ante medium emittente, hujus basi brevi, abscissa 3:a postice deleta, sed metacarpo apicem alae attingente, cellula brachiali nervum parallelum fere e medio emittente, nervulo mox pone furcam cubiti sito; posticae cubiti abscissa 1:a quam 2:a fere brevior, nervo recurrente vix conspicuo. Abdomen planiusculum, postice dilatatum; segmentis 1:o sat crasso et 2:o longo scabriculis, 2:i sutura distincta, 3:o brevior, laevi vel scabriculo, 4—7 brevibus, terebra vix exserta. Pedes graciles, rufescentes, vel maxima parte nigri; tibiis posticis calcaribus vix conspicuis, subrecurvis, tarsis gracillimis tibia vix brevioribus, articulo 5:o quam 4:o parum longiori, unguiculis longis, tenuibus pulvillum superantibus. Mesosternum alutaceo-opacum, sternalis in minoribus et obscurioribus distinctis.

Finner i närheten af vatten vid Örtotta nära Lund och vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Det är möjligt att mer än en art döljer sig under detta species, men jag har ej tillräckligt antal exemplar för att kunna afgöra frågan. Haliday har upptagit flera färgvarieteter.

Genus *Phylacter* (REINHARD).

Phylax (Wesm., Hal.): *Zele* (Marsh.).

Caput ocellis magnis, postice totum marginatum, clypeo apice rotundato, mandibulis depresso-bidentatis, palpis longis. Antennae longae, setaceae, spirales. Thorax notaulis integris. Alae cubito e praestigmatate egrediente; cellulis cubitalibus 3, 2:a altitudine sua longiore; cellula brachiali occlusa, nervum parallelum longe infra medium emittente, humerali nervo transverso indicata; posticae latae, cellula radiali medio constricta, interdum divisa, nervello magno.

Abdomen petiolo longo, lateribus immarginato. glymmis distinctis, spiraculis prope basin sitis, terebra haud longa, interdum occulta. Pedes haud validi, coxis ovatis, posticis cylindricis, calcaribus maximis, unguiculis pectinatis. Corpus magnum, plerumque rufescens.

Slägtet är lätt kännligt från öfriga närstaende genera med 3 enbitalfält genom de ovanligt långa sporrarne på tibierna i förening med temligen bred hjessa, hvilken liksom tinningar och kinder äro tydligt kantade. I färg och habitus erinra de ganska mycket om *Paniscus* bland Ophionerna. Lefva parasitiskt på fjärilar.

1. *P. annulicornis* (Nees): Rufescens, antennis apicem versus, abdominis dorso medio vel maris toto nigris, tarsis posticis albidis, basi apiceque testaceis, terebra petiolo longiore. ♂ ♀ Long. $3\frac{1}{2}$ —5 lin.

Rogas annulicornis Nees l. c. l. 201.

Phylax annulicornis Wesm. l. c. 160. 1.

Species corpore rufescenti, stemmatico nigro, abdomine segmentis maris 2—7, feminae 2:o vel etiam 3:o fusco-nigris, alis posticis cellula radiali haud divisa, femina terebra exserta petiolo longiore, sternaulis vix nisi sculptura inferiore mesosterni rugosa profundius impressa discretis, capite vertice lato, sed pone oculos magnos rotundato-angustato, medio fere angulatum emarginato distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

2. *P. chlorophthalmus* (Nees): Rufus, terebra haud exserta tibiis posticis maris calcaribus apice dilatato, oblique truncato. ♂ ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Rogas chlorophthalmus Nees l. c. 202. 3.

Phylax chlorophthalmus Wesm. l. c. 162. 3. (femina).

Phylax calcarator Wesm. l. c. 161. 2. (mas).

Præcedenti abdomine compressiusculo et statura similis, sed differt corpore minore, abdomine rufo, antennis tarsisque apicem versus fuscis, capite vertice angustato,

genis subbuccatis alis areola brevior, mesosterno laevi, sternaulis non nisi spatio rugoso indicatis.

Sällsyntare än föregående, i synnerhet honan.

Ann. Haliday och efter honom Marshall beskrifva en annan art än *Wesmael* under ofvanstående namn, ty de uppgifva bakvingarnes radialfält deladt af en tvärnerv, hvilket ej är förhållandet med *Wesmaels species*.

3. *P. discolor* (Wesm.): *Nigricans*, pectore inferne rufescente, palpis pedibusque stramineis, posticorum tibiis apicem versus fuscis, terebra exserta petiolo brevior; alis posticis cellula radiali nervo transverso divisa.
Long. $3\frac{1}{2}$ lin.

Phylax discolor Wesm. l. c. 162. 4.

Zele discolor Marsh. l. c. 200. 3.

A præcedentibus non solum alis posticis, sed etiam colore, sternaulis nullis, unguiculis pulvillo brevioribus discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Genus *Macrocentrus* (Curtis).

Rogas (Wesm.).

Caput sublenticulare, vertice cum temporibus et genis immarginatis. Thorax subcylindricus notaulis profundissimis, pone medium conniventibus. Alæ cellulis cubitalibus 3, brachiali occlusa, infra medium nervum parallelum emitte, cubito prope basin alæ decurvo, abscissa lra e præstignate egrediente; posticæ cellula radiali haud divisa, nervello magno. Abdomen paullo supra coxas insertum, lineare, petiolo fere parallelo, longo, spiraculis prope basin sitis, terebra tenui, plerumque longa. Pedes graciles, coxis conicis, posticis subcylindricis, calcaribus crassitie tibiæ longioribus.

Fran närstående genera med 3 cubitalfält skiljes *Macrocentrus* genom nästan skilfikt hufvud, temligen långa sporrar, djupa notauli och långa höfter.

Hufvudet är ej bredare än thorax, hjessan smal, liksom tinningar och kinder ej kantade: ocellerna äro ganska stora, ansigtet bredt och platt, kinderna ej korta på grund af ögonen, som äro nästan runda; clypeus är i framkanten afrundad, mandiblerna i allmänhet svaga, palperna oftast långa. Antennerna äro långa och fina, i spetsen oftast spiralformigt hoprullade, skaffet är jemförelsevis långt, nästan cylindriskt, svagt böjdt: i de flesta fall äro de fästade högt upp på ansigtet och bredt åtskilda, så att afståndet dem emellan blir större än från ögonen. Thorax är ej undersätsig utan mera långsträckt, notauli äro ovanligt djupa och förenas något framför midten. Framvingarnes cubitus är vid basen nedböjd, dess 1:a abscissa utgår från præstigmat, stigmat är temligen bredt och utsänder radius bakom midten, hvilken är försedd med kort bihang i spetsen, dess 1:a abscissa är temligen lång, fastän kortare än abscissa 2:a, radialfältet är temligen smalt, brachialfältet slutet och utsänder nervus parallelus långt nedom midten: bakvingarne hafva cubiti abscissa 1:a mycket längre än den andra, nervellus är ganska lång. Abdomen är nästan lineär, smal, fästad något ofvanför bakhöfterna; 1:a segmentet har mycket större längd än bredd och är föga bredare mot spetsen, spiracula ligga nära vid basen: det 2:a har en intryckning inom sidokanten och är stundom liksom det 1:a finstrimmigt, stundom sträcker sig denna strimmiga sculptur ut öfver det 3:e, som är kortare: terebran är i allmänhet lang med fina hariga valvler. Benen äro i allmänhet spensliga med långa höfter korta tarser, men ganska långa sporrar. Mellanbröstat saknar nästan helt och hållet sternauli, hvilka endast baktill äro antydda genom en lineär nedtryckning; de runda inträknningar, som antyda gränser mellan epimera, äro stora och djupa samt aflägsnade från suturen.

De flesta arterna lifva parasitiskt på fjärilar, några få tyckas vara anvisade på coleoptera. Kroppsstorleken är ej obetydlig, färgen på thorax oftast variabel liksom stundom äfven på palperna.

A) Corpus magnum, sat robustum, nigrum. Palpi longi. Unguiculi dente armati.

1. *M. marginator* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticis interdum tarsis tibiisque nigrofuscis, coxis et trochanteribus rufis nigrisve, terebra corpore longiore. ♂ Long. $2\frac{3}{4}$ —4 lin.

Hal. l. c. III. 138. Marsh. l. c. 194. 2.

Rogas marginator Nees l. c. I. 205. Wesm. l. c. 176.

Rogas nitidulator Nees l. c. 204.

Species maxima hujus generis, nigra, pedibus maxima parte rufis. Caput lenticulare, antennis rarius flagelli basi rufa. palpis maxillaribus capite duplo longioribus, nigris vel pallidis, mandibulis depresso-bidentatis, antennis inter se duplo magis quam ob oculis distantibus. Thorax niger, tegulis concoloribus vel pallidis, mesosterno sat concinne punctato. Alae obscure hyalinae, nervulo paullo postfurcali, nervo 2:o transverso cubitali inferne puncto pellucido. Abdomen segmentis anterioribus laevibus vel striolatis, 2:o quadrato.

Ej sällsynt i Skåne.

B) Corpus gracile. Tarsi unguiculis muticis.

a) Mandibulae depresso-bidentatae. Antennae flagelli articulis parum discretis.

2. *M. thoracicus* (Nees): Niger, pedibus, plerumque etiam thorace pallidis, palpis longis, terebra corpore longiore, nervulo longe postfurcali. ♂ ♀ Long. 3—3½ lin.

Hal. l. c. III. 138. Marsh. l. c. 195. 3.

Rogas thoracicus Nees l. c. I. 204. Wesm. l. c. 172.

Præcedenti palpis et antennis longis, alarum nervis, mandibulis et insertionem antennarum similis, sed differt corpore graciliore, unguiculis muticis, nervulo longe postfurcali. Variat thorace toto pallido, vel supra fusco, vel toto fusco-nigro.

Temligen sällsynt i Skåne.

3. *M. punctifrons* m: Niger, antennis basi, palpis pedibusque testaceis, facie punctulata alis stigmatibus pallido nervulo longe postfurcali, fovea mesosterni ovali; terebra corpore paullo longiore. ♂ ♀ Long. 2 lin.

M. thoracico simillimus, sed flagelli articulis magis discretis, mesosterno infuso alutaceo, punctulato, fovea haud rotunda, alis nervo recurrente minus longe rejecto.

areola brevior, radio brevior subcurvo, palpis, etsi capite longioribus, paullo brevioribus et minus hirtis.

Utkläckt nr *Orchesia micans* vid Ilstorp i Skåne.

4. *M. sublaris* m: Nigro-piceus, pedibus testaceis, nervulo longe postfurcali, palpis capite fere brevioribus terebra corpore paullo brevior, ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedentibus alarum nervulo similis, sed palpis maxillaribus brevioribus, labialibus articulis ultimis subovalibus; alis radio subcurvo, apicem haud attingente: abdomine segmentis primis haud striolatis, terebra corpore brevior: mesosterno fere laevi, punctis vage impressis, fovea sternauli parva, rotunda distinctus.

En hona funnen vid Torekov i nordvästra Skåne. Kommer nära *M. nitidus* (Wesm.).

5. *M. linearis* (Nees): Gracillimus, colore variabilis, nervulo paullo postfurcali, stigmatum stramineo, postice fusco, terebra corpore longiore, ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. III. 137.

Rogas linearis Nees l. c. I. 200. Wesm. l. c. 173.

Rogas pallipes Nees l. c. I. 203.

Species a præcedentibus alis nervulo paullo pone furcam cubiti sito, stigmatum bicolore, a sequente terebra longiore, palpis maxillaribus capite duplo longioribus distincta. Variat capite et thorace fulvis, fusco-maculatis, vel nigris, antennis basi pedibusque semper pallide testaceis, abdomine nigro-fusco, medio magis minusve rufescente, segmentis 1—2, 3:o basi vel toto striolato.

En sällsynt i södra Sverige. Marshall upptager Fabricii namn *M. abdominalis*.

6. *M. collaris* (Spin.): Niger, prothorace piceo, mesonoto feminae rufescenti; alis nervulo incidente, stigmatum bicolore, terebra abdomine brevior: mas nigricans. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. III. 140. Marsh. l. c. 197. 5.

Rogas collaris Nees l. c. l. 204. Wesm. l. c. 179.

Bracon ebeninus Nees l. c. l. 203. (mas).

Macrocentrus picipes Hal. l. c. (mas).

Species antennis flagelli articulis discretis, palpis maxillaribus brevibus, nervulo incidente, pleuris fere laevibus, radii apice curvato, pedibus maris fere totis nigris, femina rufescentibus, posticis fusco-maculatis distincta.

Finnen flerstädes i Skåne.

aa) Mandibulae compresso bidentatae. Pedes minus graciles. Alae nervulo incidente, radii apice curvato, stigmata bicolore.

7. *M. infirmus* (Nees): Niger, pedibus rufescentibus, coxis et trochanteribus nigro-fuscis, femoribus posticis interdum apice concolore, terebra corpore fere longiore, ♂ $\frac{2}{3}$ Long. $1\frac{1}{2}$ –2 lin.

Hal. l. c. III. 139. Marsh. l. c. 196. 4.

Rogas infirmus Nees l. c. l. 203. Wesm. l. c. 178.

Species a praecedentibus vertice paullo crassiore, antennis articulis flagelli discretis, inter se paullo magis quam ab oculis distantibus, feminae corpore brevioribus, maris corporis fere longitudine; alis nervo 2:o transverso cubitali fere toto pellucido; pedibus paullo crassioribus distincta.

Fj allmän i Skåne.

Genus *Ichneutes* (NEES).

Caput vertice immarginato sat crasso, mandibulis haud debilibus, compresso-bidentatis, palpis brevibus, antennis setaceis, subspiralibus. Thorax notaulis profundis postice conniventibus. Alae anticae cellulis cubitalibus 3, nervo parallelo infra medium cellulae brachialis egrediente, hac oclusa, radiali brevi subtriangulari, nervo basali verticali, radiali abscissa 3:a cum 2:a angulum rectum formante; posticae radio deleta, abscissa 1:a cubiti quam 2:a longiore.

Abdomen spathulatum, pubescens, segmentis 1:o bicarinato, 2:o sutura distincta quam 3:o longiore, valvula ventrali anum attingente, terebram obtegente. Pedes sat crassi, tibiis calcaribus brevibus, tarsis tibia brevioribus. Mesosternum sternaulis distinctis crenatis.

Från alla öfriga släkten med 3 cubitalfält afviker *Ichneutes* genom borstlika antenner, bakfull okantadt hufvud, korta sporrar, kort triangulärt radialfält och vertical nervus basalis.

Wesmael hade ursprungligen 3 hithörande species, af hvilka *I. laris* är så utmärkt att något tvifvel om dess artberättigande ej kan ega rum. Beträffande de 2 andra, *I. reunitor* och *brevis*, så har han i supplementet slagit dessa bada species tillhopa. Att der dock finnes mera än en art inom denna grupp är säkert, men det är svårt att afgöra huru många, då dertill behöfves större material än jag besitter och man ej vet huruvida färgen på ben och abdomen är variabel.

Arterna lefva så vidt vi känna på Tenthrediner, och da vi af *Nematus* ega ett stort antal nordiska species, så ligger den förmodan nära till hands, att vi af *Ichneutes* kunna påträffa flera arter i norra Sverige.

A) Ake anticae stigmatum radium ante medium emittente. Abdomen segmentis 2 primis rugosis.

1. *I. Reunitor* (Nees): Niger, palpis pedibusque testaceis, posticorum coxis et tarsis fuscis, his metatarso basi pallido. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Nees l. c. I. 158. 1. Wesm. l. c. 196. 1. Marsh. l. c. 183. 1.

Var. *b*. Abdominis segmento 2:o et 3:i basi rufis.

Var. *c*. Ut in *a*, sed coxis omnibus, trochanteribus et femorum posticorum basi nigrofuscis.

Var. *d*. Ut in *c*, sed brevior, palpis tegulisque nigrofuscis.

Ichneutes brevis Wesm. l. c. 198. 2.

Var. *e*. Ut in *b*, sed pedibus totis pallidis, alis subfumatis.

Species capite et thorace subvillosis, genis subrugoso-punctatis, antennis longis, flagello basin versus, pronoti angulis tegulisque pallidis, alis griseo-hyalinis, radii apice curvato distincta. Var. *b* tantum differt segmento 2:o et 3:ii basi rufis; var. *c* antennis nigris, pedibus obscurioribus; var. *d* corpore minore, magis coacto, antennis et pronoto nigris, pedibus obscurioribus; var. *e* corpore coacto, pedibus crassioribus, capite thoraceque minus villosis.

Ej sällsynt.

2. 1. *Lapponicus* m: Niger, capite thoraceque pube subsericea vestitis, antennis tenuibus fusco-ferrugineis; alis hyalinis, radii apice recto, stigmate metacarpo longiore; abdomine valvula ventrali magna, fere dimidium ventris occupante; pedibus ferrugineis basi nigris. ♂ ?
Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

A præcedente genis nitidis levibus, stigmate alarum angustiore, valvula ventrali feminae multo majore, capite thoraceque haud villosis, sed pube griseo-alba subsericea obductis, deutero sculptura rugosa fere striata, antennis brevioribus et tenuioribus, haud pilosis certe distinctus.

Funnen på Åreskutan i Jemtland.

3. 1. *microstigma* m: Niger, abdominis medio rufo-castaneo, pedibus rufis, basi et palpis fuscis; alis fere hyalinis, stigmate parvo, metacarpo brevior, hoc quam radii appendice brevior; capite genis fere levibus et thorace subtiliter pubescentibus. ♀ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

A præcedentibus alarum stigmate brevior et angustior, antennis tenuibus nigris, thorace minus coacto, pedibus minus validis, thorace capiteque haud villosis sed pube subtili griseo-albida vestitis discedens.

Funnen i Lappland.

4. 1. *facialis* m: Niger, abdominis medio, pedibus ore et facie inferne, feminae tota, pallide testaceis; alis radii appendice longa. ♂ ? Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Species capite genis parce subtiliter punctatis, antennis feminae rufescentibus, maris obscurioribus; thorace longiore, subcylindrico, mesopleuris nitidis, laevibus, sternalis sat profundis, sed vix crenatis; alis fere hyalinis, radii appendice apicem alae attingente; abdomine petiolo latitudine apicali sesqui longiore, segmentis 2 et 3 dilute ferrugineis, maris obscurioribus; pedibus minus crassis, testaceis, maris rufescentibus, posticis coxis basi et tarsis fuscis distincta.

Sällsynt; honan funnen vid Pälisjö, hanuen vid Ringsjön i Skåne.

B) Alae anticae stigmatum radium pone medium emittente. Abdomen segmentis 1:o lineari et 2:o laevibus.

5. 1. *lavis* (Wesm.): Niger, alis fumatis, antennis basi pedibusque testaceis, capite sublævi, epistomate subdiscreto. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 199. 3.

Species parva ab aliis hujus generis non solum radii exitu pone medium stigmatum sed etiam abdominis segmentis 2 primis laevibus mox distincta.

Funnen i norra Skåne.

Genus *Proterops* (Hal.).

Caput foveis clypei profundis, antennis subporrectis crassis. Thorax sternalis nullis, metathorace lævi. Alae nigricantes, stigmatum radium pone medium emittente, cellulis cubitalibus 3, 2:o altitudine sua vix longiore. Pedes nigri, tibiis calcaribus sat longis.

Detta släkte, som i vingnerver visar stor öfverensstämmelse med *Ichneutes*, afviker genom antennerna, de svartaktiga vingarne och de längre sporrarne. I viss mån kan man säga att detta genus bildar öfvergången till *Bracon* bland *Coelostomi*, liksom *Ichneutes* kan anses sluta sig närmast till *Rhitigaster* inom *Cryptogastri*. Arten lever parasitiskt på *Hylotoma*.

1. *P. nigripennis* (Wesm.): Niger, fusco-villosulus, abdomine croceo, fulvo-sericeo. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Wesm. l. c. 202. Marsh. l. c. 184. 1.

Caput thorace fere angustius, nitidum, laeve, genis sat longis, clypeo apice truncato, antennis crassis filiformibus. corporis longitudine, scapo haud longo, alte insertis, fronte excavata, ocellis magnis, in triangulum dispositis, anteriore mox pone antennis sito. Thorax laevis, notaulis profundis, postice conniventibus; mesosterno antice immarginato, fovea sternali et sternalis nullis. Alae sat amplae, nigricantes; cellula brachiali oclusa, nervum parallelum longe infra medium emittente; nervulo incidente, cubito e nervo basali curvato mox infra praestigma egrediente; radii abscissa 1:a quam 2:a longiore; posticae radio distincto. Abdomen pubescente sericea fulva dense vestitum, petioli lateribus calloso-elevatis. Pedes haud validi, unguiculis pulvillo longioribus.

Sällsynt: funnen vid Ringsjön i Skåne, på Öland och i Norrland

Af de släkten inom gruppen, som hafva endast 2 cubitalfält, äro *Calyptus* och *Blacus* behandlade, hvarför i ordningen nu följer:

Genus *Leiophron* (NEES).

Caput vertice marginato, oculis glabris: antennis flagelli articulo 1:o 2:o haud vel parum longiore. Thorax minus coactus, interdum notaulis et sternalis distinctis. Alae anticae cellulis cubitalibus 2, brachiali inferne aperta, nervum parallelum longe infra medium emittente, n. recurren- te in cellula 1:a cubitali excepto; stigmate haud angusto, radium e medio vel paullo pone medium emittente; posticae cubiti abscissa 1:a quam 2:a multo longiore, et angulum etsi valde obtusum formante. Pedes sat crassi, tarsis posticis haud tenuibus, minus longis. Abdomen petiolo haud lineari, spiraculis prope basin sitis, terebrae spiculis compressis, basin abdominis versus reclinatis.

Detta slägte öfverensstämmer med *Blacus* i framvingarnes nedtill öppna brachialfält, men afviker dels genom gröfre ben, med kortare tarser, dels äfven genom antennernas 1:a led i strängen, hvilken hos *Blacus* är påfatlande längre än 2:a, här deremot kortare, så att den är föga längre än 2:a. Äfven i terebran finnes en olikhet, ty hos *Leiophron* äro valvlerna, vare sig de äro långa eller korta, alltid

breda och föga cilierade. liksom dess spiculæ kunna slås tillbaka mot abdomens bas. På grund häraf anser jag att *Pygostolus* endast kan betraktas såsom ett subgenus af *Leiophron* och ingalunda förenas med *Blacus* i samma grupp.

Hvad *Centistes* (Hal.) angår, så kan det ej uppställas ens som subgenus, ty notauli och sternali äro inom *Leiophron* så obestämda att vissa arter, såsom redan Marshall anmärkt, lika väl kunna ställas till *Centistes* som *Leiophron*.

De 2 subgenera inom släktet kunna atskiljas genom följande karakterer:

Pygostolus: caput vertice valde declivi, genis subluccatis. Thorax notaulis et sternalis distinctis. Alæ radii apice recto, nervo recurrente fere incidente. Abdomen petiolo subquadrato, basi spiraculis prominulis, terebrae valvis longis.

Leiophron: caput vertice haud valde declivi. Thorax saepe notaulis et sternalis deletis. Abdomen petiolo postice dilatato, spiraculis haud dentato-prominulis, terebrae valvis brevibus.

Subgenus *Pygostolus* (Hal.).

Blacus (Wesm.).

Detta subgenus afviker från *Leiophron* genom större ögon, bredare, bakåt starkt nedsluttande hjessa, längre terebra och mera kvadratisk petiolus.

Arterna äro till större delen gula eller ljusbruna, samt lifva parasitiskt på fjärilar, enligt andra äfven på coleoptera.

1. *P. sticticus* (Fab.): Rufus, fusco-maculatus, terebra dimidio abdomine fere brevior, fere recta. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. II. 459. Marsh. l. c. 162. 1.

Blacus gigas Wesm. l. c. 99.

Species sat magna, rufa, stemmatico, metathorace et pleuris pro parte nigrofusca, interdum fere tota nigricans. Caput oculis magnis, facie inferne angustata, clypeo discreto, tuberculato-elevato, mandibulis parvis, depresso-bidentatis,

subporrectis: antennis corporis longitudine, haud tenuibus, flagelli articulis maris nigris, feminae ferrugineis, apice fusco-annulatis, 1:o 2:o subaequali. Thorax notaulis conniventibus et sternalis distinctis, metathorace rugoso, sat amplo, haud areolato. Alae anticae stigmatate sat magno, testaceo vel maris fusco, radium pone medium emittente, hujus apice longo fere recto, nervulo postfurcali, cubito mox infra praestigma egrediente; posticae abscissa 1:a 2:a saltem duplo longiore. Abdomen rufum, segmentis 1:o fusco, scrobe basali triangulari marginata, haud striolato, 2:o lateribus tereti, sutura fere nulla, 2—6 rufis vel fuscis, glabris, ventre convexo. Pedes sat crassi pallidi.

Ej sällsynt i Skåne; hannen förekommer sparsammare.

2. *P. falcatus* (Nees): Rufo-testaceus, vel paullo fusco-maculatus, terebra falcato-decurva dimidio abdomine paullo longiore petiolo latitudine apicali sesqui longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Hal. l. c. III. 20. Marsh. l. c. 163. 2.

Leiophron falcatus Nees l. c. I. 44.

Blacus falcatus Wesm. l. c. 101.

P. stictico similis, pectore medio feminae subtus fere excavato, albo-tomentoso, nervulo sat longe postfurcali, sed differt corpore minore, pedibus paullo gracilioribus, petiolo longiore terebraeque forma.

Ej sällsynt i Skåne.

Subgenus *Leiophron* (NEES).

Aucylus (Hal.).

Fran *Pygostolus* afviker *Leiophron* dels genom hufvudet, hvars hjessa ej är så skarpt nedsluttande, dels äfven genom framvingarne, hvilkas radius är något böjd, basen kort, genom tydligare striolerad petiolus, hvars spiracula ej äro så skarpt tandformigt framsprångande, samt äfven genom kortare terebra. Kroppen är mindre, oftast svart.

A Alæ stigmatè radium e triente posteriore emittente. Thorax notaulis et sternalis crenatis distinctis.

1. *L. muricatus* (Hal.): Niger, abdominis medio pedibusque rubiginosis, coxis posticis subtus dente armatis, terebræ spiculis sat latis, acuminatis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Reinhard, Berl. Ent. Zeitschr. 1862, pag. 335. 1.
Marsh. l. c. 177. 1.

Species abdominis medio late ventrequè basin versus rufo, hoc biseriatim tenuiter spinuloso, terebræ valvis squamiformibus, coxis posticis subtus dente sat acuto armatis, capite pone oculos vix angustato distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

2. *L. lituratus* (Hal.): Niger, abdominis lateribus pedibusque rufis, his posticis coxis subtus dente armatis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 335. 2. Marsh. l. c. 178. 2.

Ancylos lituratus Hal. l. c. II, 461.

Species *L. muricato* in omnibus simillimo, colore abdominis tantum distincta.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

Ann. Möjligen blott en varietet af föregående. Wesmael opptager äfven en varietet med svart abdomen.

3. *L. Særo* (Reinh.): Niger, pedibus validis rufis, metathorace toto rugoso, abdomine petiolo latitudine apicali vix longiore, ore antennisque brunneis, maris nigris. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

Reinh. l. c. 335. 5.

Species magna, capite pone oculos et os versus subangustato, genis longis sulco impresso; metathorace toto rugoso; alis leniter fumatis; abdomine petiolo rugoso striato, latitudine apicali vix longiore. feminae postice com-

presso piceo, terebræ valvis verticalibus, glabris, pedibus solito validioribus distincta.

Funnen i södra Sverige: hannen ej sällsynt, af honan har jag endast sett ett exemplar.

4. *L. edentatus* (Hal.): Niger, antennis basi subtus, ore pedibusque pallidis, his coxis nigris: abdomine petiolo haud brevi, terebræ spiculis tenuibus, subulato-incurvis. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. II. 461. Reinh. l. c. 335. 4. Marsh. l. c. 180. 4.

Species facie griseo-pubescente, genis subbuccatis, vertice lato haud angustato, metathorace toto subrugoso; abdomine nigro, petiolo haud lato, terebræ spiculis tenuibus subulato-incurvis, coxis nigro-fuscis, ventre mutico distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

5. *L. ater* (Nees): Niger, antennis basi, ore pedibusque pallidis, capite pone oculos et os versus angustato. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

A præcedentibus capite angustato, metathorace postice area nitidula levi, terebræ spiculis ut in *L. muricato* constructis, sed abdomine nigro, longiore, ventre mutico, petiolo apicem versus sensim dilatato, latitudine apicali saltim sesqui longiore discedens.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

B) Alæ stigmatum radium fere e medio emittente. Notauli sæpe nulli. *Conte*

6. *L. subsulcatus* n: Niger, antennis basi pedibusque pallidis, notaulis tenuibus, sternalis indicatis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species notaulis distinctis, sed tenuibus, corpore nigro, terebræ valvis brevibus, spiculis tenuibus subulato-incurvis distincta; a præcedentibus alarum radio fere e medio stigmatum egrediente discedens.

Funnen vid Lund.

7. *L. collaris* m: Niger, antennis basi late, pronoto pedibusque flavis, terebra valvis sat longis. ♀ Long. 1 lin.

Species antennis sat crassis filiformibus, corpore dimidio longioribus, notaulis tenuibus, abdomine oblongo, petiolo latitudine apicali fere duplo brevior distincta.

Funnen vid Börringe i Skåne. Terebrans spiculæ äro dolda.

8. *L. lucidator* (Nees): Niger, antennis basi pedibusque pallidis, posticorum tibiis apice tarsisque fuscis. thorace notaulis et sternaulis nullis. ♀ ♂ Long. 1 lin.

Bracon lucidator Nees l. c. l. 50.

Centistes lucidator Marsh. l. c. 181. 1.

Leiophron ater Wesm. l. c. 104.

Species thorace nitido, notaulis et sternaulis nullis. terebræ valvis conico-attenuatis, pedibus pallidis distincta.

Ej sällsynt i Skåne, men honan rar.

9. *L. fuscipes* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, thorace notaulis et sternaulis nullis. ♂ Long. 1 lin.

Wesm. l. c. 107.

Centistes fuscipes Reinh. l. c. 333. Marsh. l. c. 181. 2.

Bracon fuscipes Nees l. c. 50.

Species præcedenti thoracis structura similis, pedum colore discedens.

Jag har endast funnit en hanne vid Lund.

Genus *Eubadizon* (NEES).

Caput vertice haud lato, marginato, mandibulis sat validis, compresso-bidentatis, dentibus æqualibus, antennis et palpis longis. Thorax longus, notaulis distinctis, sternaulis nullis. Alæ amplæ, cellulis 2 cubitalibus, radii bas longa, apice inferne curvato, appendiculato, brachiali oclusa; posticæ cellula brachiali nervo obliquo basali indi-

cata, abscissa 1:a cubiti quam 2:a multo longiore. Abdomen longum, petiolo fere lineari. Pedes graciles, coxis conicis, posticis cylindricis, calcaribus sat longis, ungue parvo.

Från de släkten inom gruppen, som hafva endast 2 cubitalfält, afviker *Eubadizon* genom slutet brachialfält från *Blacus* och *Leiothron*. från *Calyptus* skiljes det genom långsträckt kroppsform med längre höfter och petiolus. I habitus kommer det närmast *Macrocentrus*.

1. *E. pectoralis* (Nees): Niger. pedibus stramineis, thorace magis minusve fulvo-vario, terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. 236. 4. Wesm. l. c. 165. Hal. l. c. III. 132.

Eubadizon extensor Marsh. l. c. 150. 1.

Caput nigrum, laeve. orbita frontali interdum pallida, palpis hirtulis stramineis. vertice pone oculos parum angustato. genis brevibus; antennis corpore longioribus, apice spiraliter contortis, scapo haud longo, interdum piceo, flagello nigro pilosulo, articulis infimis valde elongatis. Thorax rufus, pronoto et metathorace laeviusculo medio fuscis, vel niger, metathorace lateribus et mesosterno rufis, hoc superne nigro, saccato laevissimo, antice obsolete marginato. Alae hyalinae, nervis et stigmate pallidis, hoc sat lato radium pone medium emittente, cubito e praestigmate egrediente, nervo recurrente rejecto. Abdomen segmentis 1:o subtiliter striolato, spiraculis prope basin sitis, 2:o et 3:o rarius piceo-testaceis. Pedes straminei, rarius maris postici tibiis apice sat late nigris, tarsis apicem versus fuscis.

Ej sällsvnt i mellersta och södra Sverige.

Areolarii (WESM.).

Caput vertice haud lato, plerumque immarginato, oculis saepe hirtis. Alae angustae anticae areola plerumque parva, interdum nulla, cellula radiali valde angusta, radii basi brevi; posticae interdum nervello fracto, nervum emittente. Abdomen haud petiolatum, spiraculis prope basin

sitis. Pedes postici longiores et crassiores, calcaribus plerumque longis.

De genera som höra till denna grupp äro ej många. fastän det centrala släktet *Microgaster* är så mycket rikare på species. Det mest utmärkande för dem är areolans form, som mera erinrar om de egentliga Ichneumonerna, men dessutom är *Agathis* skild från alla föregående genera af *Polymorphi* genom bakvingarnes nervellus, som utsänder en nerv från eller ofvan midten; *Microgaster* genom sina ludna ögon och de i båda könen 18-ledade antennerna. De öfriga släktena innehålla endast 1 eller ett par arter och kunna ej gerna förväxlas med något genus inom *Polymorphi*, möjligen med undantag af *Orgilus*, som dock i habitus, bakbenens byggnad och de långa sporrarne sluter sig nära till *Microgaster*.

Conspectus generum.

A) Antennæ multiarticulatæ. Oculi glabri. Alæ cellula radiali completa.

Agathis: Alæ anticæ cellula radiali valde angusta: posticæ nervello fracto, nervum emittente.

Orgilus: Alæ anticæ cellula radiali minus angusta: posticæ nervello haud fracto.

B) Antennæ ad summum 20-articulatæ. Oculi plerumque pubescentes. Nervellus haud fractus.

Microgaster: Antennæ in utroque sexu 18-articulatæ. Oculi dense pubescentes.

Mirax: Antennæ 14-articulatæ.

Acoelius: Antennæ 20-articulatæ. Alæ nervulo incidente. Tibiæ posticæ clavatæ.

Genus *Agathis* (LATR.).

Caput genis longis clypeo haud discreto, sed fovea profunda, a margine remoto: oculis glabris, antennis multiarticulatis. Thorax haud coactus, notaulis plerumque distinctis, metathorace rugoso, vix areolato. Alæ anticæ cellula brachiali inferne aperta, nervum parallelum longe infra

medium emittente, radiali angusta sed completa, radii basi brevissima: postica nervello fracto, nervum emittente. Pedes postici minus validi, calcaribus mediocribus.

Från alla öfriga släkten inom *Areolarii* afviker *Agathis* genom bakvingarne, hvilkas nervellus är bruten, utsäddande en nerv oftast ofvan midten. Man har allmänt antagit 3 släkten, hvilka här äro sammanslagna till ett, ty de karakterer, hvarpa de äro baserade, kunna knappast vara tillräckliga att uppställa subgenera. Hvad nu först angår *Agathis* i den omfattning som det hos Nees fått, så beror det väsendtligast på det langsträckta hufvudet med dess längre utstående maxiller och labium: men Nees har sjelf under *Microdus* uppfört en art *M. linguarius*, som han säger i nästan allt öfverensstämmer med *Agathis*. Skillnaden mellan *Evarinus* och *Microdus* skulle ligga deri att 1:a abscissa är normalt utbildad hos *Evarinus*, men deremot alldeles, eller i midten otydlig hos *Microdus*. De 3 subgenera skulle på så vis kunna åtskiljas:

Conspectus subgenerum.

Agathis: Caput genis valde elongatis, labro magno semicirculari, maxillis et mento longe exsertis. Alæ anticae cellula cubitali 1:a cum c. furcata confusa.

Microdus: Caput minus elongatum, labro brevi, maxillis et labio haud vel parum exsertis. Alæ anticae cellula furcata cum cubitali 1:a fere tota confusa.

Evarinus: Caput breve. Alæ cellula furcata haud cum cubitali 1:a confusa.

Subgenus *Agathis* (LATR.).

Genom det langsträckta hufvudet med utstående maxiller och labium skildt från *Microdus*. Hufvudet är framifrån sedt langsträckt triangulärt, hjessan djupt urbräddad, men ej kantad, lika litet som tinningar och kinder: panngrupparne äro stora och ganska djupa, öfverläppen är stor, halfeirkelformig och bildar nästan en rät vinkel mot ansigtet. Antennerna äro fina och svarta, afsmalnande mot spetsen. Thorax är langsträckt med baktill hopflytande notauli. Framvingarne hafva stort stigma, brachialfältet nedtill öppet: bakvingarnes nervellus är bruten vanligen ofvan midten, pellucid men

opptill hornartad. Abdomen har 2:a segmentet med en bågformig intryckning något före midten, bakom hvilken det oftast är glatt liksom de följande segmenten: ventralvalveln är spetsig och räcker till abdomens spets. Benen äro temligen grofva, klorna obehäpnade med undantag af de rödfärgade arterna. Sternauli äro vanligen tydligt och fint crenulerade.

A) Alae posticae nervello infra medium fracto, cellula discoidali nervo transverso oclusa. Calcaria valida, longitudine valde inaequalia.

1. *A. Deflagrator* (Lin.): Fulva, antennis, pedum posteriorum tarsis, apice femorum et tibiaram nigris; alis flavescenti-fumatis. fascia lata hyalina; terebra abdomine fere brevior. ♂ ♀ Long. 3—4 lin.

Nees l. c. I. 139. 10.

Species colore, alarum posticorum nervis; metathorace reticulato-rugoso; abdominis petiolo longo, laevi; unguiculis dente lamellato apicem fere attingente armatis; sternalis vix nisi postice indicatis; alis anticis areola subquadrata. radii apice curvato, appendice brevi ab omnibus mox discedens. Variat vertice medio, mesosterno subtus deuteroque fuscis.

Funnen i Vermland, Nerike och Skane.

B) Alae posticae nervello supra medium fracto, cellula discoidali haud oclusa.

a) Unguiculi dente armati. Alae radii appendice longa. Corpus maxima parte rufescens.

2. *A. Syngenesiae* (Nees): Nigra. orbitis frontis et temporum, pro- et mesonoto, abdomine (maris apice nigro), femoribus tibiisque fulvis, his posticis apice summo cum tarsis nigris; terebra corpore longiore, alis areola triangulari petiolata, metathorace punctato. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. I. 133. 6.

Species colore, alis subfuscis areola triangulari subpetiolata, fascia hyalina, mesosterno subtiliter griseo-pube-

scenti, sternaulis concinne punctatis, rectis e medio ad apicem productis ab omnibus satis superque distincta. Variat coxis et trochanteribus nigris, vel piceo-rufis.

Funnen liksom alla andra arter af släktet på sandmarker, vid Torekov och Ilstorp i Skåne.

Obs. *A. Umbellatarum* (Nees) huic statura et colore similis, sed differt areola subquadrata, radii appendice brevior, maxillis et labio magis elongatis, capite et thorace nigris, hoc mesonoto piceo-rufo, metathorace carinis 2 mediis, lateribus sublaevibus, abdomine segmentis 4-7 nigris, sternaulis postice abbreviatis.

Denna art har jag endast från norra Italien.

aa) Corpus nigrum. Metathorax medio lineis 2 elevatis, lateribus laevibus vel subtiliter rugosis. Alae radii appendice brevi. Unguiculi vix nisi mutici.

3. *A. nigra* (Nees): Nigra, femoribus tibiisque fulvis, illis basi, his posticis apice cum tarsis nigricantibus; terebra corpore longiore; alis parum fumatis, areola triangulari, petiolata; capite cum maxillis et labio valde elongatis.

Nees l. c. l. 128. 1. Wesm. l. c. 23. Marsh. l. c. 264. 2.

Species capitis structura, sternaulis utrinque abbreviatis, alis parum fumatis, cubito usque ad alae basin distincto a sequentibus mox discedens.

Funnen vid Palsjö i Skåne.

4. *A. griseifrons* n: Nigra, femoribus et tibiis rufo-variis, facie griseo-sericea, terebra corpore longiore, alis griseis, areola subquadrata, cubito basin versus deleta; sternaulis longis subflexuosis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Agathis rufipalpis Nees l. c. var. *a*. l. 129. 3.

Species a precedente capite cum ore brevior; a sequentibus facie tota griseo-sericea, sternaulis longioribus.

areola subquadrata discedens. Pedes nigri, femoribus rufis, basi, posticis etiam apice, raro margine supero nigris; tibiis rufescentibus, posterioribus vel posticis apice et semiannulo prope basin nigro-fuscis: interdum variat scapo antennarum subtus rufo, labro pallido, coxis nigris apice piceis, trochanteribus anticis femoribus tibiisque fulvis, his apice summo fusco.

Funnen på sandmarker i Skane.

5. *A. varipes* m: Nigra, femoribus anterioribus apice late tibiisque anterioribus pallide rufis, his posticis apice late annuloque basali cum tarsis nigro-fuscis; sternaulis abbreviatis, terebra corporis longitudine; alis cubito basin alæ versus distincto. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Agathis rufipalpis Nees l. c. (pro parte).

A. griseifronti simillima, sed paullo minor et angustior, facie haud griseo-sericea, maxillis et labio paullo longioribus; alis magis fumatis, cubito basin alæ versus haud deleto; radii appendice brevior. areola superne magis angustata, subtriangulari, femoribus obscurioribus, sternaulis abbreviatis distinctus.

Funnen vid Fogelsang i Skane.

6. *A. glabricula* m: Nigra, pedibus pallide variis, terebra corpore fere brevior, alis griseo-subfumatis, cubito basin versus fere deleto, areola parva, subtriangulari, sternaulis postice haud abbreviatis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

A. varipedi pedum colore simillima, sed paullo minor, alis minus fumatis, cubito basin alæ versus deleto, cellula radiali brevior, radii basi fere punctiformi, appendice brevissima, terebra paullo brevior distincta.

Funnen på sandmarker i Skane.

7. *A. breviseta* (Nees): Nigra, pedibus pallide variis, terebra abdominis longitudine, alis subfumatis areola subquadrata. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. I. 131. Wesm. l. c. 25.

Agathis brevisetis Marsh. l. c. 265. 4.

A. glabricula pedum colore similis, sed alis subfumatis, cubito basin versus distincto, areola latiore subquadrata, radii basi longiore, abdomine paullo latiore, terebra brevioris discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Subgenus **Microdus** (NEES).

Detta subgenus afviker från *Agathis* genom kortare hufvud med ej utskjutande maxiller och labium, svagare mandibler, kortare transversel öfverläpp; vingarne med triangulär areola och långt bihang på radius; tibierna på yttre sidan belagda med murikerade taggar, hvilka på bakbenen äro hopade i spetsen, på mellantibierna mera gläsa från midten till spetsen. För öfrigt har det liksom *Agathis* tydligt utbildade notauli och sternali.

A) Thorax pro parte sanguineus. Alae posticae nervulo in medio fracto. Unguiculi mutici, pulvillum superantes.

1. *M. Calculator* (Panz.): Niger, pronoto, mesonoto cum scutello sanguineis, pedibus anterioribus rufis, basi nigra, posticis nigris, tibiis annulo basali albo, terebra corpore brevior. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{3}{4}$ lin.

Nees l. c. I. 144. Reinh. Berl. Ent. Zeitschr. 1867. 355. Marsh. l. c. 273. 5.

Species thoracis colore, sternalis longis, fortiter crenatis, alis subhyalinis, metathorace fortiter rugoso distincta. Variat mesosterno antice coxisque anticis rufis, femoribus posticis interdum apice concoloribus.

Sällsynt; funnen vid Ringsjön i Skaue, der den träffades på stubbar hvarur *Mordella* flögo ut.

B) Thorax niger. Alae posticae nervello supra medium fracto. Unguiculi pulvillum haud superantes, dente armati.

a) Abdomen segmento 3o marginato, et uti anteriora haud laevia.

2. *M. rufipes* (Nees): Niger, pedibus rufis, posticis apice nigris, terebra corpore paullo brevior. ♀ Long. 2—2½ lin.

Nees l. c. I. 146. Wesm. l. c. 15. Reinh. l. c. 356. Marsh. l. c. 275. 7.

Species pedibus rufis, posticorum tibiis et tarsis apice nigris, coxis rarius concoloribus; abdomine segmentis 1:o rimuloso, 2:o, impressione arcuata, toto tenuiter striolato. 3:o marginato, impressione arcuata, striolato postice laevi optime distinguenda.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

3. *M. rugulosus* (Nees): Niger, femoribus et tibiis anterioribus rufis, posticis illis nigris, his albidis apice late et annulo prope basin nigris, terebra corpore paullo brevior. ♀ Long. 1¾ lin.

Nees l. c. I. 148. Reinh. l. c. 357. Marsh. l. c. 276. 8.

Præcedenti abdominis sculptura similis, sed pedum colore, segmento abdominis pone impressionem arcuatam haud laevi mox distinctas.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

aa) Abdomen segmento 3:o immarginato, laevi.

b) Abdomen medio late rufescens.

4. *M. conspicuus* (Wesm.): Niger, orbitis et tegulis rufescentibus, palpis flavis, pedibus rufis, posticorum coxis basi, tibiis apice tarsisque nigris; terebra corpore vix brevior, abdomine rufo, petiolo nigro. ♀ Long. 2 lin.

Wesm. l. c. II. 17. Reinh. l. c. 353. 2.

Species abdominis laevis colore, areola alarum petiolata, facie sublævi distincta.

En hona funnen vid Arrie i Skåne.

bb) Abdomen nigrum.

5. *M. arcuatus* (Reinh.): Niger. pedibus rufis, posticorum tibiis flavis, apice tarsisque nigris; alis subhyalinis areola triangulari: terebra corpore vix brevior. ♂ ♀ Long. 3—3 $\frac{1}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 353. 1.

Species capite thoraceque albo-sericeis, ore cum clypeo tegulisque albidis; alis subhyalinis, cellula cubitali 1:a a c. furcata nervo tantum medio interrupto discreta; abdomine segmento 1:o rimuloso, 2:o laevi, impressione arcuata interdum crenulata, coxis rufis, maris anterioribus pallidioribus distincta. Variat mas orbita temporali piceo-rufa.

Funnen vid Bastad i norra Skåne.

Ann. Reinhard uppgifver att vingarnes areola är sessil, hvilket ej inträffar med något af mina exemplar.

6. *M. Clausthalianus* (Ratz.): Niger. palpis apice pedibusque rufis, his coxis, posticorum trochanteribus, tarsis, tibiis basi apiceque nigricantibus, terebra corpore fere longiore. ♀ Long. fere 3 lin.

Ratz. lehn. der Forstius. l. 58. Tab. VII. fig. 12. Reinh. l. c. 354. 4.

Species proxime sequentibus simillima, terebra longiore, capite orbitis haud rufis, pectore infra sternaulos subtiliter punctato, trochanteribus anterioribus rufis, tibiis posticis apice minus late nigris distincta.

Funnen i norra Skåne.

7. *M. regularis* m: Niger. femoribus tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris, terebra corpore paullo brevior. ♂ ♀ Long. 1 $\frac{1}{2}$ lin.

A precedente, cui facie subtiliter punctata, tegulis nigris similis, differt corpore minore, capite orbita temporali, interdum etiam frontali puncto, piceo-rufis, mesosterno

infra sternauros fere lævi. Variat interdum femoribus basi piceis.

Funnen i flera exemplar vid Pålshö i Skåne.

8. *M. tumidulus* (Nees): Niger, femoribus tibiisque rufis, his posticis apice tarsisque nigrofuscis, terebra corpore paullo brevior, tegulis piceis. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. I. 147. Wesm. l. c. 16. Reinh. l. c. 354. Marsh. l. c. 272. 3.

M. tegulari in omnibus simillimus, tegulis piceis, calcaribus tibiæ paullo longioribus tantum discedens.

Jag har endast ett exemplar från Esperöd i Skåne.

Subgenus *Earinus* (WESM.).

Arterna af detta subgenus öfverensstämna i alla delar med *Microdus*, med undantag deraf att 1:a cubitalfältet i framvingarne ej är hopflytande med cellula furcata, samt att sternauli saknas, jemte det att notauli antingen helt och hållet försvunnit eller endast äro antydda; areolan är nära fyrkantig: nervellus bruten nästan i midten; klorna med tand.

Alla arter, som höra till detta subgenus, hafva kroppen svart, med undantag af *E. thoracicus*, hvilken af Nees och Wesm. anses som godt species, men af Reinhard i en not under *Microdus* förklaras endast vara en varietet af *E. nitidulus*. Marshall följer som vanligt Reinhard, men jag tror att denna art, hvilken ej förekommer hos oss, kan hållas uppe såsom sjelfständigt species.

A) *Mesonotum rufum*.

1. *E. thoracicus* (Nees): Niger, mesonoto pedibusque rufis, terebra abdomine fere longiore, palpis articulo 3:o brevi. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ lin.

Microdus thoracicus Nees l. c. I. 143. 1. Wesm. l. c. 9. 2.

Species capite thoraceque dense pallido-villosis, palpis nigris, maxillaribus articulo 3:o brevi, nervello paullo supra

medium fracto distincta. Variat scutello, vel etiam callo infra alas rubris.

Funnen i Schlesien.

2. *E. gloriatorius* (Panz.): Niger, capite thoraceque dense albido-villosis, terebra abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $2\frac{3}{4}$ —3 lin.

Var. *a*: Palpis tegulisque albidis, pedibus rufis, tibiis basin versus albidis.

Microdus nitidulus Nees l. c. I. 144. 3. Wesm. l. c. 8. 1.

Var. *b*. mas: Palpis basi, alarum radice, coxis cum trochanteribus, posticorum tarsis, tibiis puncto prope basin apiceque nigro-fuscis.

Microdus gloriator Nees l. c. I. 145. 4. (mas).

Var. *c*. mas: Palpis, tegulis pedibusque nigris, tibiis pro parte pallidis.

Præcedenti facie subcarinata, clypeo sat discreto, labro convexo apice rotundato, mesopleuris subtiliter punctatis, alis areola subquadrata, metacarpo appendice longiore, abdomine terebra decurva, segmento 2:o lævi similis et affinis, sed differt palpis articulo 3:o longiore, thorace nigro, nervello fere in medio fracto.

Funnen vid Ringsjön och Fogelsång i Skåne.

Anm. Wesmael har redan anmärkt att den kroppslängd som Nees anger för *M. gloriator* är för stor för att kunna tillämpas på någon af de följande arterna.

3. *E. Delusor* (Wesm.): Niger, pedibus rufo-variis, tegulis albidis, capite thoraceque tenuiter sericeis, terebra corpore nonnihil brevior, deutero subscabro. ♂ ♀ Long. 2 — $2\frac{1}{4}$ lin.

Microdus Delusor Wesm. l. c. 12. 5.

Microdus affinis Wesm. l. c. 11. 4.

Earinus gloriatorius Marsh. l. c. 267. 1.

Species capite et thorace haud villosis, terebra longiore, areola superne angustiore a præcedentibus distincta; a sequente præcipue nervello medio fracto. deuthero impressione solita angulata medium haud attingente: variat coxis aut totis rufis, aut nigris plerumque anticis nigris, posterioribus rufis. vel nigro-maculatis. tibiis posticis pallide testaceis. interdum præsertim maris macula prope basin et apice latius nigris. palpis totis pallidis, vel basi nigrofuscis.

Ej sällsynt. utbredd från Skåne till Lappland.

4. *E. varicoris* (Wesm.): Niger. pedibus rufis, coxis nigris apice pallidis, tibiis posticis albidis, apice tarsisque nigris, alis areola triangulari. terebra corpore paullo brevior. ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Microdus varicoris Wesm. l. c. 10. 3.

E. Delusor statura, magnitudine, terebra, tegulis albidis similis et affinis. sed deuthero haud scabro, impressione angulata fere medium superante, nervello supra medium fracto.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

5. *E. bicingulatus* m: Niger. palpis concoloribus, coxis posterioribus, femoribus tibiisque rufis, his posticis albidis macula prope basin, apice late nigris. terebra corpore longiore. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Præcedentibus magnitudine et statura similis, sed pedum colore determinato, terebra longiore, deuthero haud scabro, impressione angulata medium attingente certe distinctus.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

6. *E. tuberculatus* (Wesm.): Niger. palpis tegulisque albidis. pedibus rufis, anticorum coxis et trochanteribus, posticorum tarsis, tibiis apice late maculaque prope basin nigris, alis areola subquadrata. terebra corpore parum brevior. ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Microdus tuberculatus Wesm. l. c. 13. 6.

Species a precedentibus tarsis articulo ultimo quam penultimo duplo longiore, abdominis petiolo latiore, deintero haud scabro, sed impressione angulata medium fere superante et crenulata, tibiis posticis medio albido-testaceis, femoribus validioribus distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Genus *Orgilus* (HAL.).

Microdus (Nees); *Ischius* (Wesm.).

Caput temporibus et genis, vertice medio vix marginato. Thorax notaulis distinctis. Alæ cellulis cubitalibus 2, radiali minus angusta brachiali occlusa, nervum parallelum infra medium emittente; posticæ nervello haud fracto. Pedes postici longi et validi, tibiis calcaribus longis.

Detta slägte ställdes af Haliday och sedermera af Reinhard till *Polymorphi* på grund af palpledernas antal, men öfverensstämmelsen med *Microgaster* i hufvudets bildning, de långa och grofva bakbenen med deras starka sporrar är så stor, att väl knappast något tvifvel bör ega rum angående den plats, som Nees från början anvisat detta genus.

Beträffande antalet af de species, som böra hit hänföras, råda olika åsikter hos författarne Haliday och Wesmæl hålla för troligt att alla de 4 af Nees upptagna arterna böra betraktas såsom en art. Hvad *O. punctulator* angår är den alldeles säkert skild, men hvad de öfriga angår, vet man knappast hvar gränsen dem emellan skal förläggas; ty om man ser att hos *Eorinus* sculpturen på abdomen liksom benens färg är underkastad variation, så skulle man lätt kunna komma på den tanken att endast en art föreligger. Da likväl terebrans längd, som Wesmæl uppger variera ifrån abdomens längd ända till längre än kroppen, hos alla Braconider, så vidt vi veta, är ett af de bästa artmärken, så ligger den sannolikheten nära till hands att under *O. obscurator* dölja sig flera species, hvilkas art-rättighet dock ej kan afgöras förr än man fått större material och lefnadssättet blir närmare känt.

De hittills gjorda observationerna gifva vid handen att arterna lefva parasitiskt på mindre fjärilar, några på *Psyche*. Hos oss träffas de alla på sandmarker.

A) Abdomen segmento 3—6 immarginatis lævibus.

1. *O. obscurator* (Nees): Niger, pedibus rufo-variis, capite pone oculos dilatato, terebra abdomine paullo longiore, hoc deuterio scabro. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. III. 145. Marsh. l. c. 278. (ex parte).

Microdus obscurator Nees l. c. I. 151. 14.

Ischius obscurator Wesm. l. c. 21. 1. (ex parte).

Species maxima hujus generis, capite pone oculos dilatato, foveis frontalibus latis, sed parum determinatis, genis punctatis, sulco impresso, quam oculorum diametro brevioribus, clypeo convexo, discreto, foveis profundis, facie convexa rugulosa; antennis apice attenuatis, articulis parum discretis, nigris vel basi subtus rufis; thorace valido, metathorace rugoso, pleuris lævibus nitidis, sternalis profundis, crenatis subflexuosis; alis obscuris areola cubitali 1:a nervum recurrentem excipiente, nervulo incidente: pedibus nigris, femoribus anterioribus apice late, posticis subtus, saltem apice trochanteribus, tibiisque rufis, his posticis apice cum tarsis nigris; abdomine segmentis 1:o latitudine apicali vix sesqui longiore, rugoso, 2:o fere transverso subtiliter scabro, reliquis nitidis lævibus distincta.

Funnen vid Skanör och Torekov i Skåne.

2. *O. parvipennis* m: Niger, antennis pedibusque fere totis rufis, alis brevibus, petiolo longo fere lineari, terebra abdomine paullo longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

A præcedente alis minus obscuris, abdominis apicem haud attingentibus, antennis apice submoniliformibus parum attenuatis, fere totis pallidis; capite pone oculos rotundato-angustato, foveis antennalibus quam frontis latera opaca, angustioribus, bene determinatis, genis longioribus sulco nullo, facie subnitidula; pedibus rufis, posticorum coxis basi, femoribus et tibiis apice late tarsisque nigricantibus; mesopleuris subalutaceis, vix nitidis distinctus.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

B) Abdomen semicylindricum, segmentis 2—6 ruguloso-punctatis, acute marginatis, petiolo tumido bicarinato. (*Ischius*.)

3. *O. punctulator* (Nees): Niger, genubus anterioribus, tibiis posticis basi pallidis, terebra abdomine paullo brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. I. 150. 12. Reinh. l. c. 1865. pag. 265. 8.

Species a præcedentibus antennis tenuioribus, abdominis forma et sculptura, segmentis 1—2 rugosis, 3—6 dense punctulatis, subopacis.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

4. *O. anurus* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, terebra anum vix superante. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti simillimus, terebra brevior, pedum colore discedens.

Funnen vid Arrie i Skåne.

Genus **Microgaster** (LATR.).

Caput postice immarginatum, clypeo vix discreto, foveis parvis; oculis hirtis; antennis in utroque sexu 18-articulatis. Thorax notaulis nullis vel tantum indicatis. Alæ anticæ nervulo postfurcali, cellulis radiali sat lata et longa, sed radii apice fere deleti, cubitalibus 2 vel 3, 2:a parva, brachiali vix oclusa, nervum parallelum infra medium emitte; posticæ nervello haud fracto, cellulis radiali nervo transverso divisa, discoidali oclusa. Pedes postici longiores et crassiores, calcaribus sæpe longis, ungue sæpissime parvo.

Detta släkte är utmärkt genom framvingarnes radius, bakvingarnes 2 tvärnerv, ludna ögon och i båda könen 18-ledade antenner.

Arterna äro många och redan Nees har försökt fördela dem på 2 sectioner efter areolans när- eller frånvaro. Wesmæl har likväl gjort detta bättre då han fästat uppnärksamhet vid sternacli, som hos några äro tydligt utbildade och i botten crenulerade. Foerster har använt dessa Wesmaels indelningar och tillagt dem genusnamn, hvarigenom vi fått 3 genera, hvilka Reinhard anser vara

naturliga, då särskildt puppornas form visar stor öfverensstämmelse inom de olika grupperna. Dock träffar man på några arter, som ej passa in i systemet, såsom förhållandet är med *M. Wesmæli* (Ruthe) och *M. russatus*, hvilka i bildningen af sternauli visa olikhet mot öfriga species.

Jag har därför ansett att man bör antaga 4 subgenera inom släktet, hvilkas väsendtligaste olikheter skulle kunna på följande sätt framställas:

Conspectus subgenerum.

Microgaster: Alæ nervulo longe postfurcali, areola completa. Tibiæ posticæ calcaribus longis. Sternauli haud crenati. Abdomen deuteri sutura distincta.

Hygroplitis: Alæ areola completa. Tibiæ posticæ calcaribus longis. Sternauli sat distincti. Abdomen segmento 2:o 3:o rugoso fere duplo longiore. Unguis et pulvillus magni.

Microplitis: Alæ nervulo paullo postfurcali, areola completa. Tibiæ posticæ calcaribus brevibus. Sternauli crenati. Deuteri sutura obsoleta vel tenuis.

Apanteles: Alæ areola nulla, vel minima. Sternauli haud crenati. Tibiæ posticæ calcaribus sat longis.

Subgenus *Microgaster*.

Hufvudet är något smalare än thorax, hjessan i midten intryckt, kinderna ej långa, antennerna i allmänhet korta hos honan. Thorax är vanligen undersättsig, notauli ej afsatta, scutellens basal-grop mer eller mindre djup och i botten crenulerad, metathorax kort rynkigt ojemn eller skroflig. Framvingarne hafva nervulus belägen långt bakom cubiti furca, så att den upptages ungefär i midten af *c. furcata*. Abdomen är oftast kort och med utstående terebra, ventralvalveln stor, upptagande åtminstone hälften af buksidan och i spetsen utdragen och tillspetsad; första dorsalsegmentet är vanligen kort, 2:a med tydlig sutur och rynkigt ojemnt, 3:e liksom de följande oftast glänsande glatt. Bakbenen äro grofva och långa, sporrarne så pass långa att de räcka åtminstone till midten af metatarsus. Mellanbrösten saknar sternauli, men har baktill en smal intryckning, som utgår från sutura postica och böjer sig neråt.

Antalet af species är ej ringa, fastän man hittills ej lyckats atskilja de arter, som gruppera sig kring de s. k. *M. globatus* och *tibialis* (Nees). Hvad det första namnet angår, kan det ej gerna qvarstå, enär *Ichneumon globatus* (Linné) påtagligen efter puppornas beskrifning tillhör en annan art, som återfinnes under släktet *Apanteles*. Ruthe har försökt att skilja dessa båda ofvanstående species, men deri lyckats lika litet som Marshall, såsom de äfven öppet erkänna. Att flera med dessa sistnämnda affina arter förekomma kan ej vara det ringaste tvifvel underkastadt, men då de höra till de solitära parasiterna, så har man ej den ledning för artbestämningen, som släktet *Apanteles* öfverhufvud erbjuder.

- A) Abdomen petiolo brevi, latitudine apicali haud longiore, segmento 2:o rugoso, 3:o longitudine æquali, hoc haud rugoso, lævi vel subtiliter punctato; terebra exserta.
- a) Coxæ et trochanteres nigri. Venter niger, vel basi obscure rufescens.
- b) Facies subopaca, rugoso-punctata.* Antennæ feminae articulo penultimo transverso vel subquadrato. Tibiæ rufæ, posticæ rarius apice fusco-nigro.

1. *M. meridianus* (Hal.): Niger, palpis concoloribus, femoribus rufis, anterioribus basi nigra, tibiis totis rufis, calcaribus medium metatarsi vix superantibus; alis areola triangulari, apice vix fumatis; terebra abdominis dimidio haud brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Species capite antrorsum viso brevi, subrotundo; mesonoto dense subtilissime punctato, postice cum scutello lævi, hoc fovea basali punctis profundis 8 crenata; alis fere æqualiter fumato-hyalinis, postcosta fusco-testacea; abdomine valvula ventrali trientem basalem attingente, apice subsinuato, submucronato, terebra lata, basi constricta, apice oblique subtruncato, margine supero subprominulo; mesopleuris lævibus, antice subtiliter punctatis; tarsis posticis rufis, apicem versus fuscis distincta.

Funnen flerstädes i Skane.

2. *M. laticuta* m: Niger, femoribus omnibus basi concoloribus, palpis pallidis, alis areola triangulari, terebra abdomine duplo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti capitis forma, sculptura thoracis similis et affinis, sed calcaribus longioribus, posticis trientem apicalem attingentibus; abdomine segmento 3:o haud toto lævi, valvula ventrali brevior, anum haud attingente, apice haud mucronata, terebra brevior, apice subangustato longius piloso, femorum et palporum colore, tarsis posticis totis rufis discedens.

Synes vara sällsynt, jag har endast funnit den vid Ringsjön i Skåne.

3. *M. areolaris* m: Niger, palpis concoloribus, tibiis femoribusque rufis, his anticis ultra medium, intermediis totis, posticis basi, interdum etiam apice nigris; alis areola subquadrangulari; terebra dimidio abdomine longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Microgaster nigricans Nees l. c. (forte).

M. meridiano in omnibus simillima, sed differt femorum colore, posticorum margine superiore maris nigris, valvula ventrali adhuc longiore, margine postico supra apicem fortius sinuato, deuterio subtilius rugoso, alis radii apice paullo supra medium areolæ marginis postico egrediente, hoc nempe supra medium fracto.

Utbredd från Norrland till Skåne.

4. *M. rufipes* (Nees): Niger, palpis apice et postcosta testaceis. pedibus fulvis, coxis et trochanteribus nigris. terebra abdominis dimidio brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Nees l. c. 164. 5.

A præcedentibus capite antrorsum viso subangustato. scutelli fovea fortius crenata, pedum colore, alis flavescenti-hyalinis, apice subfumato, terebra et calcaribus ut in *M. læviscuta* distinctus.

Sällsynt; funnen vid Rönne Mölla och Ramlösa i Skåne.

5. *M. fulvicrus* m: Niger, palpis apice pallidis, femoribus tibiisque fulvis, his posticis summo apice tarsisque

nigris, terebra dimidio abdomine brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti capitis forma, scutelli fovea antennisque feminae flagelli apice submoniliformi articulis discretis, penultimo rotundo similis et affinis, sed differt alis obscurioribus, stigmate latiore, areola subtriangulari, pedum posticorum colore.

Funnen vid Torekov i norra Skåne.

6. *M. australis* m: Niger, femoribus tibiisque rufis, illis anterioribus basi, his posticis apice sat late tarsisque nigris, scutelli fovea valde crenata, terebra abdomine duplo brevior. ♂ ♀ Long. 2— $2\frac{1}{2}$ lin.

M. depressor Nees l. c. I. 164. 4.

Species maxima a præcedentibus trochantello nigro, antennis feminae longioribus, articulis ultimis parum discretis, penultimo quadrato; alis apice et umbra nervi basalis fuscis; metathorace lateribus postice calloso-elevato discedens. Variat palpis nigris vel maxillaribus apice testaceis.

Jag har ej sett denna art utan från norra Italien.

7. *M. sticticus* (Ruthe): Niger, femoribus tibiisque rufis, illis basi, his posticis apice summo tarsisque nigris; alis apice fumatis, mesonoto antice parce fortiter punctato, terebra brevi subclavata. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Ruthe l. c. 113. 5.

Species ab reliquis mesonoti sculptura, alis stigmate angustiore basi subtestacea, abdomine segmento 2:o rimoso-rugoso, 3:o subtiliter punctato. antennis feminae articulo penultimo crassitie sua fere longiore mox discedens.

Funnen vid Ramlösa i Skåne.

8. *M. parvistriga* m: Niger, palpis pallidis, tibiis femoribusque rufis, his inferne vel etiam supra striga basali nigra, terebra brevi, scutelli fovea tenui, subtiliter crenata, ungue sat valido. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

M. rufipedi capitis forma et sculptura similis, sed differt corpore minore, antennis flagello et tarsis posticis tenuioribus, femorum colore præcipueque scutelli fovea tenui, subtiliter crenata.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

bb) Facies sæpissime nitidula, subtiliter punctata. Antennæ feminae articulo penultimo crassitie sua longiore. Femora postica nigra.

9. *M. grandis* m: Niger, femoribus anterioribus apice tibiisque rufescentibus, his posticis apice tarsisque nigris, mesonoto antice fortius punctulato, terebra brevi. ♂ ♀ Long. 2—2¼ lin.

Species capite antrorsum viso subtriangulari, haud brevi, facie subtiliter punctata, nitidula, medio subcarinata, genis subcompressis, frontis scrobiculis antennalibus opacis; alis postcosta testacea, apice fumatis, stigmatibus haud lato, areola triangulari; abdomine segmento 3:o punctulato, terebra brevi clavata, valvula ventrali anum haud attingente, minus longa distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

10. *M. curvicerus* m: Niger, femoribus anticis apice late tibiisque flavescentibus, his posticis ferrugineis, apice tarsisque nigris, terebra abdomine duplo brevior. Long. 2 lin.

A præcedente pedum colore, terebra longiore, alis obscurioribus, postcosta nigricante, mesonoto subtiliter punctato, abdomine segmento 3 lævi, valvula ventrali longiore mox distinctus.

Funnen flerstädes i Skåne.

11. *M. luctuosus* (Hal.): Niger, alis fumatis, tibiis posterioribus basi, anticis margine antico, femoribus anticis apice pallidis; terebra sublanceolata, abdomine triplo brevior. ♂ ♀ Long. 1½—1¾ lin.

A præcedentibus facie brevior, alis fere æqualiter

fumatis, pedes maxima parte nigris, sternalis subindicatis, terebrae forma discedens.

Funnen på Öland och i Skåne.

12. *M. messorius* (Hal.): Niger, femoribus anticis apice tibiisque rufescentibus, his posticis apice tarsisque nigricantibus; facie subopaca, terebra tenui, lanceolata, abdomine triplo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species parva, capite brevi, facie subopaca, tibiis ferrugineis, apice cum tarsis nigris, mesopleuris et scutelli fovea fortiter punctata, alis metacarpo brevior, terebra angusta sublanceolata, alis fumatis, valvula ventrali dimidium ventris haud occupante distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Ann. Följande art öfverensstämmer med *Hygroplitis* i den fina rödbruna antennsträngen, den skrofligt ojemna puncturen på mesonotum och pleura af thorax, hvilken liksom öfriga delar af kroppen är beklädd med ett tätt fint toment, men afviker genom 3:e abdominalsegmentet samt ej så bred kloled eller pulvillus och längre klor.

aa) Coxæ et venter fere tota pallida. Antennæ flagello longo, tenui. Tarsi articulo ultimo longo, unguiculis pulvillum superantibus. Corpus pube subtomentosa fulva vestitum.

13. *M. uliginosus* m: Niger, flagello brunneo, ventre pedibusque flavescentibus, his posticis genubus, tibiis apice late tarsisque nigris. ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Species statura omnino *M. australis*, colore ventris et coxarum *Hygroplitis ruguloso* affinis. Caput facie creberrime subtiliter punctata, ore pallido. Thorax coactus mesonoto creberrime subrugoso-punctato, metathorace lateribus postice obtuse prominulis, compressis. Alæ leniter fumatæ, areola magna triangulari. Abdomen latum, segmentis 3:0 subtiliter rugoso, 4—7 tenuiter pubescentibus, apice subciliatis; valvula ventrali medium haud occupante, apice haud mucronata, terebra sat crassa, abdomine fere quaduplo brevior. Mesosternum dense subrugoso-punctatum, speculo

parvo, sternalis vix indicatis. Tarsi postici longi, unguculis pulvillum superantibus.

Funnen på vattenväxter i Östergöthland.

B) Abdomen petiolo latitudine apicali longiore. Corpus minus robustum.

14. *M. nitidulus* (Wesm.): Niger, palpis ventrisque basi testaceis, femoribus tibiisque rufis, posticis apice tarsisque nigris; terebra abdomine fere duplo brevior. Long. 2 lin.

Wesm. l. c. 34. 6.

Microgaster procerus Ruthe l. c. 115. 7.

Species mesopleuris laevibus, facie minus crebre punctata, longius pubescenti, petiolo membrana laterali distincta, apicem versus parum dilatato distincta.

Jag har endast funnit en hanne vid Lund.

15. *M. marginatus* (Nees): Elongatus, niger, flagello brunneo, ore, abdomine basi lateribus et subtus testaceis, pedibus rufis, posticis fusco-variis, terebra vix exserta. ♂ ♀ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Nees l. c. I. 169. 12. Ruthe l. c. 155. Marsh. l. c. 244. 5.

Species transitum ad *Apantelem* formans, mesonoto et scutello confertim punctatis, alis subhyalinis apice subfuscis; abdomine segmentis 1:o latitudine apicali sesqui longiore, 2:o quadrato disco lineis 2 subconvergentibus impresso, 3:o brevior vix ruguloso; pedibus posticis coxis totis vel basin versus, femoribus et tibiis apicem plerumque cum tarsis nigrofuscis, calcaribus valde elongatis distincta.

Funnen i Vestergöthland och Skåne.

Subgenus *Hygroplitis*.

De båda hos oss förekommande arterna af detta subgenus stå midt emellan *Microgaster* och *Microplitis*, från hvilka det skiljes

genom det 3:e abdominal-segmentet, som är groft rugoseradt och kortare än 2:a. I sculptur liksom i den fina tätta gulaktiga behåringen på thorax sluter det sig nära till *Microplitis*, men har längre sporrar och nervulus upptagen i midten af cellula furcata, och suturen mellan 2:a och 3:e segmenten stark. Kloleden är både lång och bred, pulvillus stor och längre än klorna.

1. *H. russatus* (Hal.): Niger, palpis flavis, pedibus rufis, posticis tibiis apice tarsisque fusco-nigris; abdomine ochraceo, apice nigro, terebra crassa, sat exserta. ♂ ♀ Long. 2—2½ lin.

Microgaster russatus Hal. l. c. II. 237. Ruthe, Berl. Ent. Zeitschr. 1860. 109. Marsh. l. c. 249. 9.

Microgaster dimidiatus Wesm. l. c. 28. (mas).

Species thoracis notaulis sculptura rugosa indicatis, alis flavescentibus, stigmatе haud lato, postice fusco-nigro; abdomine apice, maris segmentis 4—7 nigris; calcaribus medium metatarsi vix attingentibus. Variat minor, praesertim angustior.

Sällsynt på vattenväxter i Skåne.

2. *H. rugulosus* (Nees): Niger, pedibus flavis, basi nigris, alis subfumatis stigmatе fusco, abdomine maris nigro, feminae apice ventrequе flavis, hac terebra brevi, crassa, anum vix superante. ♂ ♀ Long. 2—2¼ lin.

Microgaster rugulosus Nees l. c. I. 163. Ruthe l. c. 112. (mas).

Microgaster opacus Ruthe l. c. 111. (femina).

A praecedente, cui structura, pube, sculptura et scutelli lateribus fossulis 8 utrinque impressis similis et affinis, mox differt alis obscurioribus, stigmatе latiore, cellula furcata angustiore, cubito fere e medio nervi basalis egrediente, areola quadrangula.

Äfven funnen på vattenväxter i medlersta och södra Sverige.

Subgenus *Microplitis* (FÖRSTER).

Detta subgenus är väl skildt från de öfriga: hufvudet är tätt beklädt med en gråhvit eller gulaktig behåring, som på ansigtet är lång och så tät, att ej puncturen framträder; thorax har mesonotum tätt, nästan rynkigt puncterad, notauli äro stundom antydda; framvingarne hafva cellula furcata föga längre än basens bredd och cubitus utgår långt ofvan midten af nervus basalis, samt nervulus upptagen i första tredje- eller fjerdedelen af c. furcata, stigmat har ofta basen gul- eller hvitaktig, metacarpus i allmänhet kortare än stigmat; abdomen har 1:a segmentet ofta med starkt utvecklad membran, och ju starkare denna är utvecklad desto smalare blir sjelfva petiolus, det 2:a segmentet är afsatt från det 3:e genom en fin bågformig sutur och är antingen fullkomligt slätt eller glest rynkigt ojemnt; terebran är alltid kort, så att den ej skjuter öfver abdomens spets, och alltid smal då den är synlig, ventralvalveln kort så att den ej upptager hälften af baksidan; benen hafva korta sporrar, hvilka ej räcka till midten af metatarsus; bröstet har tydliga, crenulerade sternali.

Pupporna, hvilka hos *Microgaster* äro släta och vanligen hvitaktiga, äro här ojemna af longitudinella ribbor samt till färgen antingen brunaktiga eller blekgröna.

A) Abdomen segmento 2:o hand toto lævi, sed inæquali, vage subrugoso. a 3:a sutura arcuata distincto, 1:o basin versus angustato, membrana hand vel vix conspicua.

1. *M. xanthopus* (Ruthe): Nigra. palpis et stigmatis basi pallidis, pedibus rufis validis, basi nigris. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ —2 lin.

Marsh. l. c. 228. 2.

Microgaster xanthopus Ruthe l. c. 147.

Species corpore coacto, sternalis latis fortiter crenatis, terebra conspicua, valvula ventrali minus brevi, apice submucronato a reliquis distincta.

Ej sällsynt i Skåne.

2. *M. tenuipes* m: Minus coacta, nigra, palpis et stigmatis basi flavidis, pedibus subgracilibus rufis, basi nigris. ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti colore similis, sed statura magis *M. Spinolæ*, pedibus minus validis, sternaulis minus latis, minus fortiter crenatis distinctus.

En hona funnen vid Ringsjön i Skåne.

3. *M. Spinolæ* (Nees): Nigra, palpis, stigmatis basi ventreeque basi testaceis, pedibus rufis, basi nigris, posteriorum femoribus apice puncto nigro, tarsis fuscis vel rufis; abdomine oblongo, terebra recondita. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Marsh. l. c. 227. 1.

Microgaster Spinolæ Nees l. c. I. 166. Wesm. l. c. 41. Ruthe l. c. 145.

Species corpore minus coacto, petiolo latitudine apicali sesqui longiore, notaulis indicatis, sternaulis minus fortiter crenatis, abdomine oblongo-clavato distincta. Variat scapo subtus et segmento 3:o fascia rufa.

Ej sällsynt i Skåne.

Anm. *M. Spinolæ* (Hal.) är troligen identisk med *M. sticticus* (Ruthe).

4. *M. fumipennis* (Ratz.): Nigra, palpis, tegulis pedibusque rufis, his basi nigris, tarsis posticis fuscis, stigmatate lato, radium e medio emittente, valvula ventrali planiuscula, terebra occulta. ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Ratz. l. c. III. 49.

Microgaster Ratzeburgii Ruthe l. c. 143. 26.

Species corpore sat coacto, alis subfumatis, stigmatate lato fusco, scutello nitidulo, tegulis rufis vel piceis sternaulis sat latis, fortius crenulatis distincta.

Funnen i Norrland.

B) Abdomen segmento 2:o a 3:o hand discreto, lævi, sæpissime basi utrinque lunula membranacea instructo.

a) Caput pone oculos dilatatum. Corpus coactum. Scutellum nitidulum, punctulatum.

5. *M. Ocellatæ* (Bouché): Nigra, palpis, tegulis pedibusque rufis, his coxis et trochanterum basi nigris, tarsis posticis fuscis, valvula ventrali apice truncata. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Marsh. l. c. 229. 3.

Microgaster Ocellatæ Bouché, Naturg. d. Ins. I. p. 161.
Ruthe l. c. 132. 18.

Microgaster canaliculatus Wesm. l. c. I. 41.

Species corpore coacto, mesonoto postice et scutello punctulato nitidulo, hoc fovea basali et sternaulis sat fortiter crenatis, petiolo haud rugoso, canaliculato distincta.

Utkläckt ur *Smerinthus*-arter.

aa) Caput pone oculos haud dilatatum. Petiolus latitudine apicali evidenter longior.

b) Petiolus oblongo-quadratus, subrugosus. Calcaria haud brevissima. Genæ mandibularum basi longiores.

c) Notauli subdistincti. Thorax coactus opacus. Petiolus subrugosus, postice vix latior. Alæ radii basi fumata.

6. *M. Eremita* (Reinh.): Nigra, palpis, tegulis pedibusque rufis, his basi nigris, tarsis posticis fuscis. ♂ ♀ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 360. 5.

Sequente simillima, sed notaulis minus conspicuis, tegulis rufis, stigmate basi haud pallida.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

7. *M. sordipes* (Nees): Nigra, pedibus pro parte pallidis, notaulis sat distinctis, stigmate basi pallido. ♀ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Ruthe l. c. 140. 24. (forte). Reinh. l. c. 360. 4.

Microgaster sordipes Nees l. c. I. 167. 8. (forte).

Præcedenti simillimus, notaulis magis conspicuis, tegulis nigris, femoribus anticis basi, intermediis ultra medium,

posticis totis nigris, stigmate basi flavescenti tantum discedens.

En hona från Fogelsång i Skåne, utkläckt ur en blekt gräsgrön puppa.

Anm. Ruthe beskriver tegulæ som röda; Nees' beskrifning stämmer mest med *M. Eremita*.

cc) Notauli haud conspicui.

d) Petiolus subrugosus. Genæ mandibularum basi longiores.

e) Abdomen nigrum, membrana basali dilutiore. Stigma basi haud determinate pallida. Tegulæ nigrae.

8. *M. calcarata* m: Nigra, femoribus anterioribus basi, posticis etiam apice, coxis et trochanteribus nigris, tarsis fuscis, calcaribus medium metatarsi fere attingentibus, alis leniter fumatis. ♂ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Sequentibus statura, scutello subopaco affinis, calcaribus longioribus, metacarpo brevior discedens.

Funnen i Luleå Lappmark.

9. *M. coracina* m: Nigra, femoribus et tibiis anticis apice rufis, calcaribus pallidis. ♂ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Species aterrima, palpis, tegulis, alarum nervis et stigmate concoloribus, hoc basi vix pallida, scutello subnitido, abdominis petiolo latitudine apicali duplo longiore, lateribus fere parallelis, subtiliter rugoso distincta.

Funnen vid Kjefflinge nära Lund.

10. *M. trochanterata* m: Nigra, pedibus rufo-variis, alis leniter fumatis, stigmate puncto basi pallido. ♂ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

M. vidua Marsh. l. c. 230. 4.

Microgaster viduus var. Ruthe l. c. 134.

Præcedenti statura, petioli forma et sculptura, sternalis haud latis similis, sed differt palpis apice pallidis,

trochantello, femoribus anticis basi excepta, intermediis dimidio apicali tibiisque rufis.

Funnen vid Pâlsjö i Skåne.

ee) Abdomen medio late pedibusque fere totis rufescentibus.

11. *M. mediator* (Hal.): Nigra, palpis, tegulis, abdominis cingulo pedibusque rufis, his posticis interdum fusco-variis, alis subfumatis, stigmate nigro, basi pallida. ♂ ♀ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Marsh. l. c. 233. 3.

Microgaster mediator Hal. l. c. II. 235. Ruthe l. c. 126.

Microgaster fulvicornis Wesm. l. c. 44.

Species antennarum, pedum abdominisque colore a præcedentibus distincta; a *M. tuberculifera* genis longioribus, mesosterno pube fulvo-grisea, abdominis cingulo pedibusque saturate rufis, petiolo apice vix angustato discedens.

Funnen vid Pâlsjö i Skåne.

dd) Petiolus sublævis, plerumque apice attenuato. Genæ breves, mandibularum basi vix longiores.

f) Antennæ apicem versus attenuatæ, feminae dimidio corpore longiores. Petiolus longus apice attenuato.

12. *M. tuberculifera* (Wesm.): Nigra, palpis, tegulis, pedibusque pallide rufis, his plerumque basi et tarsis posticis nigro-fuscis, alis subhyalinis, stigmate sæpe basi pallido. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Marsh. l. c. 235. 10.

Microgaster tuberculifer Wesm. l. c. 43. Ruthe l. c. 128.

Microgaster medianus Ruthe l. c. 127. 14.

Species genis brevibus, mesonoto cum scutello opacis, hujus fovea basali haud lata, costulis paucis crenulata, petiolo lævi, postice angustato, lateribus pallidis, segmentis 2 et 3 interdum flavis; pedibus coxis posticis, interdum

omnibus et trochanteribus cum femorum apice nigris; alis subhyalinis, radice plerumque picea optime distinguenda.

Ej sällsynt i närheten af vatten.

13. *M. mandibularis* m: Gracilis, nigra, antennis fere totis, ore cum clypeo pedibusque pallide testaceis, coxis posticis nigro-fuscis, alis hyalinis, stigmate basi late albedo-testacea. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Microgaster tuberculifer var. 1. Wesm. l. c.

Microgaster medianus Ruthe l. c. var.? 127. 14.

Species *M. tuberculifera* simillima, sed metacarpo brevior, alis stigmate fere dimidio basali pallide testaceo, tarsis posticis pallidis articulo ultimo quam penultimo vix longiore, corpore minore et graciliore distincta.

Ej sällsynt på fuktiga ställen i sällskap med föregående.

Ann. Äfven om man ville antaga färgvarietet *M. mediana* som själfständig art, så kan dock namnet ej behållas, emedan det redan förut användts.

ff) Antennæ feminae thoracem parum superantes, apice haud attenuato, submoniliformi.

14. *M. spectabilis* (Hal.): Nigra, palpis tegulis pedibusque testaceis, his nigro-variis, alis fere hyalinis, stigmate fusco, basi late subalbida. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Marsh. l. c. 232. 7.

Microgaster instabilis Hal. l. c. II. 236.

Microgaster parvulus Ruthe l. c. 139. 23.

M. mandibulari alis et statura similis, sed differt antennis brevioribus, obscurioribus, alis areola minore, metacarpo adhuc brevior; variat pedibus pallidis, coxis posticis nigris, vel coxis et trochanteribus, femoribus anticis basi, intermediis ultra medium, posticis totis nigris.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

15. *M. adunca* (Ruthe): Nigra, genubus anterioribus tibiisque rufis, his posticis apice tarsisque nigris, alis stigmatate fusco, subfumatis, abdomine ovali petiolo valde elongato postice angustato. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Microgaster aduncus Ruthe l. c. 129. 16.

Species petiolo longo, apice angustato, latitudine apicali saltem triplo longiore, mesonoto postice cum scutello nitidulo, ore cum tegulis nigris, pedibus obscuris certe distincta.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

Anm. Ruthe beskriver palperna som ljusa, men annars stämmer beskrifningen väl med mitt exemplar.

16. *M. brachycera* m: Coactula, nigra, palpis apice, genubus anterioribus tibiisque rufis, his posticis fuscorufis, apice tarsisque nigris, petiolo oblongo-quadrato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Præcedentibus areola parva, metacarpo brevi similis et affinis, sed magis coacta, temporibus, mesonoto postice et scutello nitidulis; alis leniter fumatis, stigmatate basi, maris vix testaceo-alba, pedibus crassioribus.

Funnen vid Lund.

Subgenus *Apanteles* (FÖRSTER).

Detta subgenus innehåller en mängd arter, till större delen små och hvilka visserligen i de flesta fall kunna skiljas från de båda föregående derigenom att vingarnes areola är öppen utåt. Dock träffar man på ett eller annat undantag härifrån, bland hvilka *A. Wesmæli* är den mest påfallande; ty om man vill fästa sig ensamt vid areolan, skulle denna art hänföras till subgenus *Microgaster*, hvarifrån den dock afviker såväl genom 2:a segmentets bildning, som äfven genom mesosternum, för att ej tala om de korta, i spetsen hoprullade antennerna.

Arterna äro många, såsom man kan se af Reinhards monografi, införd i Berliner Ent. Zeitschrift 1880—81, der 59 species uppföras såsom funna i medlersta Europa. Marshall har för England ensamt ökat detta antal, som uppstiger till 69 species. Hos oss äro

hittills ej så många species kända, beroende derpå, att man hittills skänkt dessa smådjur föga uppmärksamhet, men antagligen komma flera af de i Reinhards och Marshalls arbeten omnämnda arter att äfven påträffas hos oss vid noggrannare undersökningar inom våra landamären.

Grupperingen af species är ej lätt, ty de flesta arterna bero på den mer eller mindre utveckling som terebran vunnit. Hvad hannarnes bestämning angår stannar man ofta i villrådighet och det enda man har att hålla sig till är 2:a segmentets längd i förhållande till det tredje samt dess sculptur.

Sectio 1. Antennæ breves, apice subrecurvæ. Alæ areola parva. Scutelli fovea obsoleta. 3.

1. *A. Westmaeli* (Ruthe): Niger, trochantello, femoribus anterioribus apice, tibiis basin versus rufescentibus, alis fumato-hyalinis, stigmatæ lato obscure testaceo, terebra tenui petioli longitudine, abdomine compresso, basi fusco-testaceo, petiolo lineari lævi. ♀ Long. vix 1 lin.

Microgaster picipes Wesm. l. c. p. 38.

Microgaster Westmaeli Ruthe l. c. 148. 29.

Species parva a sequentibus areola minuta distincta. Caput rotundum, vertice sat lato; antennis thoracem vix superantibus, crassis, flagello apice vix attenuato, articulo 1:o scapo brevior, penultimo transverso. Thorax haud coactus, mesonoto cum scutello polito, metathorace subtiliter ruguloso; pleuris lævibus, striga nulla sed sternaulis foveola oblonga indicatis. Alæ haud latæ, nervulo fere ante medium cellulae furcatae excepto, metacarpo haud longo. Abdomen membrana segmenti 1:i et 2:i laterali pallida distincta, valvula ventrali fere ut in *Ap. circumscripto* constructa. Pedes breviusculi, crassi, calcaribus posticis medium metatarsi fere attingentibus.

Funnen vid Yldinge i Skane.

Sectio 2. Antennæ flagello apicem versus attenuato, pilosulo. Thorax scutelli fovea lineari, angulata lævi. Alæ obscuræ areola spuria.

2. *A. validus* m: Niger, pedibus parum pallide variis, alis obscuris, nervis fuscis, abdomine valvula magna, terebra brevi crassa pilosula. ♀ Long. 2 lin.

Caput nigrum, pubescens, palpis apice pallidis, antennis corpore paullo brevioribus, apicem versus attenuatis, pilosellis, articulo penultimo subtransverso. Thorax sat coactus, pubescens, mesonoto obsolete punctato, scutello depresso subpubescenti, metathorace brevi, læviusculo. Alæ fusco-fumatæ, apice ciliatæ, nervis nigricantibus, metacarpo longo, stigmate nigricante, sat lato, radium paullo pone medium emittente, hujus basi sat longa, nervo transverso cubitali superne incrassato, areola parva, nervo pellucido indicata. Abdomen pubescens, nigrum, segmentis 1:0 latitudine apicali sesqui longiore, lateribus parallelis et 2:0 membrana laterali distincta, hoc quam 3:0 paullo brevior, utroque læviusculis, valvula ventrali dimidium ventris occupante, apice haud uncinata sed anum superante. Mesosternum lateribus lævibus, sternalis nullis, mesolco obsoleto. Pedes nigri, femoribus anticis apice, tibiis, posticis tantum basi rufis.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Sectio 3. Thorax scutelli fovea punctata, metathorace rugoso, pleuris concinne sat fortiter punctatis, striga distincta sed sternalis nullis. Alæ areola nulla, cellula furcata latitudine basali sesqui longiore, cubito nempe mox supra medium nervi basalis egrediente.

3. *A. obscurus* (Nees): Niger, genibus anterioribus, tibiis anticis, posticis basi rufis, terebra abdomine nonnihil brevior. ♂ ♀ Long. 2—2¼ lin.

Reinh. l. c. 141. Marsh. l. c. 199. 39.

Microgaster obscurus Nees l. c. 182.

Microgaster arenarius Hal. l. c. 246.

Species magna, alis obscuris, radii basi obliqua, cellula furcata angusta ab omnibus mox discedens.

Ej sällsynt, utbredd från Norrland till Skåne.

Sectio 4. Alæ areola nulla, cellula furcata quam basi haud longiore, nervo cubitali mox infra præstigma egrediente.

De många arter, som höra till denna grupp, motsvara i det närmaste hvad Reinhard och Marshall beskrifva såsom *Apanteles*. Fördelningen i underafdelningar är hufvudsakligen baserad på terebrans större eller mindre längd i förening med 2:a segmentets längd och sculptur i förhållande till det tredje. På grund häraf skulle man, såsom redan Reinhard gjort, sammanföra alla species i 3 afdelningar, hvilka visserligen hvad honorna angår äro ganska skarpt begränsade, men beträffande hanarne möter det större svårigheter.

Nees har beskrifvit en del arter, af hvilka större delen väl kunna tydas, men beträffande *M. sessilis* har man ej kunnat komma till något resultat, som är lätt förklarligt, då man utgått derifrån att Nees under detta namn beskrifvit en hona. Men först och främst anger Nees att terebran är „non exserta“, hvilket ej förekommer hos någon *Apanteles*-art, ty spetsen är alltid fri äfven hos de arter, som höra till Reinhards första grupp. Vidare säger Nees om vingarne: „alis albis, stigmatibus cum ramo descendente nigris“, och detta finnes ej heller hos något species med dylika vingar inom samma grupp, lika litet som „metathorax sulculo medio abbreviato“. Tro-
ligen *A. impurus*.

A Abdomen segmento 1:o postice haud angustato, plerumque postice dilatato et brevi, 2:o sæpius rugoso et 3:o longitudine æquali, valvula ventrali compressa, glabra, haud uncinata, margine postico parum oblique truncata, terebra brevissima apice glabro conspicuo. Metathorax haud lævis, nec canaliculatus, plerumque rugosus et carina media instructus. Sternauli sæpe indicati. Coxæ posticæ interdum granulatae et opacæ.

a) Coxæ posticæ granulatae, opacæ. Thorax fortius punctatus, scutelli sutura crenata, sternalis distinctis. Abdomen segmento 3:o haud rugoso.

4. *A. globatus* (Lin.): Niger, sat coactus, pedibus parum rufò-variis. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Ichneumon globatus Lin. Fauna Su. Ed. II. 410. 1645.

Microgaster globatus Bouché l. c. 155.

Apanteles congestus Reinh. l. c. 369. Marsh. l. c. 169. 7.

Microgaster congestus Nees l. c. 405.

Microgaster perspicuus Wesm. var. 3. l. c.

Species parva, coxis posticis granulatis, opacis, abdomine petiolo brevi, postice dilatato, terebra brevissima, valvula ventrali anum haud superante, pedibus nigris, anticis genubus tibiisque rufis, tibiis posterioribus basin versus ferrugineis, calcaribus brevibus, alis fumato-hyalinis ab affinis distincta.

Ej sällsynt i Skåne och medlersta Sverige.

Anm. Nees har infört Linnés namn för en art af *Microgaster*, som är stor och hör till de solitära species, hvori han följts af alla med undantag af Bouché. Att Linnés art dock ej kan tydas på detta Nees' species framgår tydligt af hvad som yttras i Fauna Su. l. c. Det heter här: „Habitat in *Graminum* culmis; circa autumnum in pratis non infrequens est folliculus sericeus, magnitudine ovi columbini, solitarius, albus e quo prodeunt numerosi ichneumoncs“. Härmed står äfven i samklang hvad Reinhard l. c. omtalar rörande denna arts lefnadssätt.

5. *A. ruficrus* (Hal.): Niger, tegulis pedibusque rufis, coxis, femorum posticorum apice nigris, ventris basi rufo-testacea, scutello opaco. ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 368. 5. Marsh. l. c. 166. 5.

Ab *A. gracilipede* tegulis rufis, scutello opaco toto confertim punctato mox discedens.

Funnen vid Lund.

6. *A. perspicuus* (Nees): Niger, femoribus tibiisque rufis, posticis apice late nigris, valvula ventrali anum superante. ♀ Long. 1 lin.

Microgaster perspicuus Nees l. c. l. 177. 23.

Species sequenti simillima valvula ventrali discedens.

Jag har endast sett ett ex. från norra Italien.

7. *A. gracilipes* m: Niger, tibiis femoribusque rufis, posticis apice magis minusve nigris: mas antennis flagello rufescenti, basin versus obscuriore. ♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Microgaster congestus auctorum.

A. globato mesonoto fortiter granoso-punctato, scutello nitidulo confertim punctato, antennis feminae apicem versus angustatis, articulis ultimis bene discretis, penultimo haud transverso, alis stigmatibus haud lato, radium pone medium emittente similis et affinis, sed differt corpore minus coacto, pedum colore dilutius et antennarum maris flagello rufescente.

Synes vara sällsynt i Skåne.

aa) Coxæ posticæ haud granulatae.

b) Mesopleura punctatissima, supra sternauros determinatos lineares laevia. Scutellum et mesonotum opaca, dense subtilissime punctata. Corpus breve coactum, valvula ventrali brevi.

8. *A. tetricus* (Reinh.): Niger, femoribus anterioribus apice late tibiisque pallidis, his posticis apice nigris, abdomine segmento 3:o opaco-ruguloso; alis obscure hyalinis, stigmatibus fusco-testaceo. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 367. 3. Marsh. l. c. 65. 4.

Species parva, sculptura mesonoti cum scutello et segmento 3:o ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Troligen *M. gracilis* (Hal.).

9. *A. opaculus* m: Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis, posteriorum basi rufescentibus, segmento 3:o sublævi. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Sculptura thoracis præcedenti simillimus, sed paullo major, pedibus obscurioribus, coxis posticis subopacis, segmento 3:o haud rugoso, metacarpo brevius.

Funnen vid Örtöfta nära Lund.

Ann. Vid Ringsjön har jag funnit en hona, som afviker genom något längre sporrar och mera utstående ventralvalvel.

- bb) Mesopleura sublævia, sternalis nullis vel vage impressis. Mesonotum et scutellum nitidula.
- c) Petiolus postice dilatatus, vel subquadratus. Scutelli sutura punctata.
- d) Abdomen segmento 3:o subrugoso.

10. *A. solitarius* (Ratz.): Niger, femoribus tibiisque rufis, posticis vel posterioribus apice nigris, alis subhyalinis, stigmate fusco, valvula ventrali anum haud superante. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Reinh. l. c. 367. 1. Marsh. l. c. 163. 1.

Microgaster carbonarius Wesm. l. c. II. 47.

Species ab omnibus segmento 2:o 3:o longitudine æquali, sutura profunda, 3:o subtilius rugoso, ventre basi vix pallida mox discedens.

Utbredd från Lappland till Skåne men ej allmän.

dd) Segmento 3:o haud rugoso.

- e) Antennæ feminae thoracem vix vel parum superantes. Abdomen compressum, valvula ventrali anum sæpe superante, segmento 1:o lateribus parallelis, latitudine apicali sesqui longiore, 2:o 3:o levi paullo brevior.

11. *A. brevicornis* (Wesm.): Niger, femoribus anticis apice tibiisque rufis, his posterioribus apice late nigris, alis subhyalinis, valvula ventrali anum superante. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 34. 13.

Microgaster brevicornis Wesm. l. c. II. 50.

Species thorace minus coacto, metathorace subtilius rugoso, alis stigmate late triangulari, antennis brevibus, articulis ultimis bene discretis, penultimo transverso; abdomine segmentis 2 primis subtilius rugosis, calcaribus medium metatarsi haud superantibus optime distinguenda.

Utkläckt ur ett paket af hvitaktiga puppor från *B. auriflua*.

12. *A. brachycerus* m: Niger, pedibus parum rufo-variis, valvula ventrali anum haud superante. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti colore pedum et antennis flagelli articulis crassitie æquali similis sed differt thorace paullo magis co-acto, metathorace fortius rugoso et valvula ventrali brevior.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

13. *A. pilicornis* m: Niger, antennis thoracem paullo superantibus, pilosellis, pedibus rufo-variis, valvula ventrali anum superante. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Apanteles sericeus Marsh. l. c. 177. 15.

Species a præcedentibus antennis paullo longioribus, flagello pilosulo statura majore mox discedens.

Funnen vid Lund.

Ann. Marshall anser denna art vara identisk med *Microgaster sericeus*, men Nees beskriver sin art „obscurus“ och kroppslängden 2 linjer, då Marshalls deremot säges hafva „Mesothorax very shining“. Utomdessa tyckes Nees' species vara större, enär han uppger längden till 2 linjer.

14. *A. arcticus* m: Niger, pedibus rufo-variis, alis albidohyalinis, valvula ventrali anum haud superante. ♀ Long. 1 lin.

A præcedentibus corpore minore, capite breviter rotundo, facie nitida sublaevi, alis metacarpo brevi, stigmatum longitudine, antennis flagello tenuiore discedens.

Funnen på Dovre i Norrige.

cc) Antennæ feminae fere corporis longitudine, apice attenuatæ, articulo penultimo haud transverso

15. *A. glomeratus* (Lin.): Niger, pedibus dilute rufis, coxis, femoribus posticis apice nigris, alis hyalinis, abdomine nitido, segmento 1:o oblongo-quadrato, margine laterali et ventre basi rufo-testaceis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Reinh. l. c. 33. 14. Marsh. l. c. 176. 14.

Ichneumon glomeratus Lin. Fauna Su. 410.

Microgaster reconditus Nees l. c. I. 171.

Species mesonoto parcius subtilissime punctato, scutello et pleuris lævibus, abdomine segmento 1:o latitudine apicali vix sesqui longiore et 2:o subrugosis, nitidulis, te-rebra brevi, valvula ventrali anum haud superante optime distinguenda.

Den allmännaste arten. utkläckt ur kålfjärilars puppor.

16. *A. affinis* (Nees): Niger, pedibus rufis, coxis, posteriorum femoribus apice nigris, ventre basi rufescenti, petiolo postice fere latiore, subquadrato. ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 370.

Microgaster affinis Nees l. c. 176. 22.

Præcedenti similis et affinis, sed antennis brevioribus, articulo penultimo rotundo, petiolo brevioris discedens.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

17. *A. nigrinervis* m: Niger, femoribus anticis apice tibisque rufis, his posticis vel posterioribus apice late nigris, alis albido-hyalinis, nervis et stigmate nigris. ♂ Long. $1\frac{2}{3}$ lin.

Apanteles jucundus Marsh. l. c. 182. 19. (forte).

Species magna, alis albo-hyalinis, metathorace rugoso, abdominis petiolo postice fere latiore et 2:o rugosis, hoc 3:o longitudine æquali, calcaribus posticis medium metatarsi vix attingentibus ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei.

18. *A. analis* (Nees): Niger, antennis scapo subtus, ore, abdominis medio pedibusque rufis, coxis posticis nigris, valvula ventrali anum paullo superante. ♀ Long. 1 lin.

Marsh. l. c. 172. 10.

Microgaster analis Nees l. c. I. 180.

Apanteles acuminatus Reinh. l. c. 370.

Species parva, colore, thoracis sculptura sat forti distincta.

Funnen vid Holmeja i Skåne.

19. *A. difficilis* (Nees): Niger, alis subhyalinis, stigmate fusco, femoribus anticis apice late, tibiis rufescentibus, posterioribus basi late testaceis, calcaribus posticis metatarsi medium superantibus. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 35. Marsh. l. c. 187. 25.

Microgaster difficilis Nees l. c. 182.

Species calcaribus posticis medium metatarsi superantibus ab affinis optime distinguenda.

Sällsynt: funnen vid Ringsjön i Skåne.

cc) Scutelli sutura levis. Abdomen segmentis 1:o postice haud dilatato et 2:o sublaevibus, membra fusca distincta instructis. Metathorax haud rugosus.

20. *A. nigriventris* (Nees): Niger, pedibus pallide rufis, basi, posticorum tibiis apice tarsisque fuscis, alis subhyalinis, nervis testaceis, stigmate fusco. ♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Microgaster nigriventris Nees l. c. 178. 24.

Species abdominis segmento 1:o oblongo-quadrato haud rugoso, 2:o sublaevi membrana distincta, sutura sat profunda, quam 3:o vix brevior disticta. Transitum ad *A. fulripedem* et affines formans, sed tegulis coxis et trochanteribus nigris, nervello fere verticali.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Nära tyckes *A. inclusus* (Ratz.) komma och *M. popularis* (Hal.).

- b) Abdomen segmento 2:o 3:o brevior, 1:o interdum postice angustato. Terebra plerumque exserta Alae interdum albidæ, vel etiam lacteæ. Antennæ vel articulis ultimis parum discretis, vel longæ. Mesopleura sternaulis nullis vel parum determinatis.

De arter, som höra till denna afdelning, skiljas från föregående genom det 2:a dorsalsegmentet, som är kortare än 3:e och, när detta ej är förhållandet, genom långa antenner hos honan och lång petiolus, oftast afsmalnande mot spetsen och med starkt utvecklad membran. De intryckta linjerna på 2:a segmentet stå alltid i förhållande till petiolus, ty när denne är bakåt bredare komma dessa sidointryckningar att blifva parallela, ju mera åter petiolus är afsmalnande bakåt, desto mera convergerande blifva 2:a segmentets linjer, hvilka alltid stöta intill yttre vinkeln af petioli spets.

Arterna tyckas vara svåra att fast-ställa, såsom man finner deraf att Reinhard har antagit *A. emarginatus* och *A. annularis* vara väl skilda species, hvilka deremot Marshall vill sammanföra. Haliday går ännu längre, då han med dessa arter äfven förenar *A. detritus*, hvaraf man skulle kunna sluta, att hvarken färgen på stigma, tegulæ eller lär äro tillräckliga att bilda arter.

f) Antennæ articulis ultimis parum discretis, femina corpore breviores. Alæ interdum lacteæ, vel hyalinae, radii basi plerumque angulum minus distinctum cum areola formante. Abdomen terebra plerumque exserta et valvula ventrali magna.

g) Alæ radii basi cum areola lineam parum curvam formante. Abdomen compressum, valvula ventrali magna, anum superante, terebra parum exserta.

21. *A. curvulus* m: Niger, alis albis stigmatibus nigro, ventre basi rufa, pedibus rufescentibus, intermediis femoribus basi, posticis fere totis nigro-fuscis, tibiis basi pallidis. ♂ ♀ Long. 1 1/2 lin.

Species alarum radio, petiolo lineari, dentero brevi impressione laterali profunda, calcaribus posticis medium metatarsi haud superantibus ab omnibus mox discedens.

Funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei, som fatt den utkläckt ur *B. auriflua*.

gg) Alæ radii basi angulum, interdum parum conspicuum cum areola formante.

h) Abdomen feminae valvula ventrali magna, apice uncinato vel mucronato.

i) Alæ lacteæ, stigmatibus stramineo, metacarpo nigro. Metathorax lævis, carinatus.

22. *A. lacteus* (Nees): Niger, femoribus anticis apice tibiisque rufis, his posterioribus fere totis nigris, alis lacteis, stigmate stramineo, metacarpo nigro; terebra longa decurva, compressa. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 39. 29.

Microgaster lacteus Nees l. c. l. 187.

Species magna, capite triangulari, antrorsum angustato, genis mandibularum basi longioribus, alarum colore mox distincta.

Funnen vid Kjöflinge nära Lund.

- ii) Alæ hyalinae vel albæ, stigmate haud albido, vel fuscae. Genæ mandibularem basi haud longiores.

k) Alæ fusco-hyalinae.

23. *A. gagates* (Nees): Niger, pedibus anticis genibus tibiisque antice rufis, terebra longa. ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 45. 44.

Microgaster gagates Nees l. c. l. 183. Wesm. l. c. 57.

Species colore pedum et alarum femina terebra longa, curvata, compresso-dilatata, margine vix ciliato.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

kk) Alæ hyalinae vel albidæ.

l) Femora postica nigra.

m) Thorax coactus.

24. *A. ochrostigma* (Wesm.): Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis, posterioribus basi rufo-testaceis, alis fere lacteis, stigmate stramineo, fusco-marginato; terebra abdomine paullo brevior, subrecta. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Microgaster ochrostigma Wesm. l. c. II. 55.

Microgaster xanthostigma Hal. l. c. (uas).

Apanteles xanthostigma Reinh. l. c. 40. 30.

Species alarum et stigmatis colore, facie opaca, antennis flagello crasso, articulis ultimis bene discretis, metathorace subrugoso-punctato, foveola vel canalicula media, petiolo lateribus parallelis, latitudine apicali sesqui longiore a sequentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt, utbredd från Norrland till Skåne.

25. *A. emarginatus* (Nees): Niger, pedibus pro parte pallidis, alis hyalinis, stigmate triangulari, lato, basi tegulisque pallide testaceis, terebra tenni, parum curva, apice vix dilatato, abdomine paullo brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 41. 32.

Microgaster emarginatus Wesm. l. c. 56. 28. (forte).

Microgaster hilaris Hal. l. c. 245.

Præcedenti statura, pedum colore et petioli forma similis, sed alarum stigmate nigro basi pallido, antennis flagello tenui, filiformi, articulis ultimis vix discretis mox distincta.

Jag har endast funnit en hona vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Wesmael anger vingarnes färg såsom „lacteis“, då deremot Reinhard säger „alæ hyalinæ“. Huruvida Nees har haft denna art för sig framgår ej af hans beskrifning, ty i hans diagnos heter det „alis lacteis, nervis stigmatæque testaceis“, hvilket i beskrifningen ytterligare bekräftas med tillägget „costa ante stigma, hoc ipso, et ramo descendente testaceis vel pallide testaceis, stigmatis nervo tamen obscuriore“. Efter denna beskrifning på stigmats färg, skulle man, äfven med hänsyn till de mjölkhvita vingarne, kunna sluta sig till att Nees har haft för sig *A. ochrostigma* och troligen dermed sammanblandat andra närstående species.

26. *A. annularis* (Hal.): Niger, pedibus pro parte rufis, stigmate fusco, basi testacea, petiolo oblongo quadrato, terebra tenui, vix curvata, apice parum dilatata. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 40. 31.

Microgaster annularis Hal. l. c. II. 244. (forte).

A. emarginato, magnitudine, statura, metathoracis et petioli structura. alis stigmatate lato, triangulari, metacarpo longo, radii basi cum areola angulum minus distinctum formante similis et affinis, sed tegulis nigris discedens.

Ej sällsynt i Skåne. Haliday säger om tegulæ „flavis“.

27. *A. albipennis* (Nees): Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis totis, posterioribus basi pallidis; alis albidis, stigmatate nigro, petiolo brevi, terebra abdominis longitudine. Long. 2 lin.

Reinh. l. c. 43. 38. Marsh. l. c. 201. 42.

Microgaster albipennis Nees l. c. I. 186.

Microgaster lacteipennis Hal. l. c. 244.

Species magna, scutelli sutura punctata, alarum colore, petiolo brevi, et segmento 2:o cum metathorace rugosis. 3:o 2:o parum longiore ab affinibus optime distinguenda.

Jag har endast sett en hanne från norra Tyskland.

28. *A. impurus* (Nees): Niger, pedibus pro parte rufis, alis hyalinis, stigmatate triangulari nigro, petiolo brevi, postice dilatato, terebra abdomine vix brevior. Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 43. 39. Marsh. l. c. 202.

Microgaster impurus Nees l. c. I. 187.

Microgaster candidatus Hal. l. c. 243.

A. emarginato antennarum structura similis, petiolo brevior, alis albidis distinctus.

Funnen vid Alnarp i Skåne.

29. *A. metacarpalis* m: Niger, alis albido-hyalinis, metacarpo stigmatate late triangulari brevior, petiolo brevi, terebra recta dimidio abdomine fere brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

A. sodali abdominis et terebræ forma similis, sed stigmate latiore, metacarpo brevior, petiolo oblongo-quadrato et 2:o membrana distincta lævibus mox discedens.

Funnen i medlersta Skåne.

30. *A. sodalis* (Hal.): Niger, alis hyalinis, stigmate subtestaceo, elongato-triangulari, radium pone medium emittente, pedibus anticis femorum apice tibiisque rufis, his posterioribus basi concoloribus; abdomine petiolo brevi, quam terebra duplo longiore. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 42. 37. Marsh. l. c.

Microgaster sodalis Hal. l. c. II. 246.

Species alarum stigmate longiore, pleuris antice opacis dense punctatis, scutelli sutura sat distincta, subpunctata optime distinguenda.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

31. *A. tenebrosus* (Wesm.): Niger, femoribus anticis apice, tibiis anticis, posterioribus basi rufis, alis hyalinis stigmate fusco, late triangulari, terebra brevi, abdominis segmentis 2 primis et metathorace subtiliter carinato rugosis. Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 42. 35.

Microgaster tenebrosus Wesm. l. c. 51. 23.

Species præcedentibus affinis, metathoracis et abdominis basi sculptura, mesopleuris nitidis, antice punctulatis, sternaulis distinctis etsi vage impressis, facie nitida, punctulata, obtuse carinata optime distinguenda.

Jag har endast funnit hannen vid Ringsjön i Skåne.

32. *A. fuliginosus* (Wesm.): Niger, femoribus anticis tibiisque rufis, his posticis apice late nigris; alis subhyalinis, stigmate late triangulari fusco, basi puncto pallido, terebra abdomine triplo brevior clavata. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 46. Marsh. l. c. 208. 52.

Microgaster fuliginosus Wesm. l. c. 52. 24. (torte).

Species a præcedentibus antennis longis, apicem versus subattenuatis, articulis ultimis bene discretis; mesonoto creberrime evidenter punctato, scutello polito, sutura sat profunda; metathorace punctulato; petiolo subquadrato, postice subdilatato haud rugoso, radii basi cum areola arcum formante optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

Anm. Wesmael beskriver terebran såsom kort, endast en fjerdedel af abdomens längd, hvilket ej passar in på ofvanstående art.

33. *A. longicalcar* m: Niger, femoribus anticis tibiisque rufis, his posticis apicem versus fuscis, alis obscure hyalinis, stigmate late triangulari fusco; terebra abdomine triplo brevior, lanceolata: tibiis posticis calcaribus medium metatarsi superantibus. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Species calcaribus longis, metathorace sublevi, petiolo postice haud dilatato, facie nitidula, mesopleuris levibus, antice vix punctulatis, sternaulis vix indicatis, antennis flagello longo pilosulo, articulis ultimis bene discretis distincta.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

34. *A. infimus* (Hal.): Niger, tibiis basi rufis, alis obscure hyalinis, terebra abdomine duplo brevior, crassa, petiolo quadrato, postice subdilatato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 44. Marsh. l. c. 204. 45.

Microgaster infimus Hal. l. c. 243.

Species parva, antennis flagello filiformi, articulis haud discretis: mesonoto nitido, pube haud albogrisea vestito, alis metacarpo longo, stigmate obscure testaceo, palporum et pedum colore obscuriore, tarsis posticis saltem femina articulo ultimo penultimo duplo longiore, tibiis posticis calcaribus albis brevissimis a præcedentibus mox distincta.

Funnen flerstädes i Skåne.

35. *A. exilis* (Hal.): Niger, palpis apice, tibiis anticis, posterioribus basi et femorum anticorum apice rufis, metacarpo brevi, terebra crassa abdomine duplo brevior. ♀ Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 44. Marsh. l. c. 205.

Microgaster exilis Hal. l. c. 247. (forte).

Præcedenti simillimus, metacarpo brevior, petiolo oblongo-quadrato, palporum et pedum colore minus obscuro distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne. Marshall upptager kroppslängden större, Reinhard mindre än *A. infimus*.

36. *A. nanus* (Reinh.): Niger, palpis et femoribus anticis apice tibiisque sordide testaceis, his posticis apice fuscis. segmentis 3 primis opacis subtilissime rugosis. ♂ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 41. 33.

Species parva, mesonoto confertim punctato, subopaco, segmentis 1:0 oblongo-quadrato. 2:0 3:0 vix brevior, alis obscure hyalinis, stigmate ferrugineo, calcaribus brevibus ab affnibus optime distinguenda.

En hanne funnen vid Ringsjön i Skåne.

mm) Thorax cylindricus. Alæ angustæ. Calcaria postica alba, tibi-
arum crassitie haud longiora. Femina terebra longa subfal-
cata, antennis thoracem vix superantibus.

37. *A. Halidayi* (Marsh.): Gracillimus, niger, tibiis basi ferrugineis, alis obscure hyalinis; femina antennis apice incrassatis, terebra abdomine longior. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Marsh. l. c. 206. 48.

Microgaster albipennis Hal. l. c. II. 243. 19.

Species statura elongata, alis stigmate obscure testa-
ceo mox distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

38. *A. Terebrator* (Ratz.): Niger, tibiis basi ferrugineis, alis obscure hyalinis, terebra curvata, abdominis longitudine. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Microgaster Terebrator Ratz. l. c. III. 52.

Præcedenti simillimus sed paullo major, femina antennis vix incrassatis, terebra minus fortiter curvata et paullo brevior.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

Anm. Haliday har ej kunnat upptaga de af Nees beskrifna arter, då deras arbeten utkommit samma år eller 1834. Synonymien har därför blifvit invecklad och man finner flera arter t. ex. *M. Spinolæ*, *albipennis* hos dem båda men med olika upptattning. Riktigast hade kanske varit att låta Halidays namn hafva prioritet, då han dels haft större material än hvad Nees egde, dels hans beskrifningar äro vida fullständigare än Nees' och så pass uttömmande, att Reinhard i sin monografi af *Apanteles* ej förmått åstadkomma något bättre och till och med förbisett ventralvalvelns form hos de arter, som äro försedda med lång terebra, hvilken bildning Haliday särskildt framhåller. Men då nu Wesmæl, som ej kände Halidays arbete, upptagit Nees' artnamn och sedermera både Reinhard och Marshall hafva gått samma väg, så synes det vara mera praktiskt att följa dem än att försöka restaurera Halidays nomenclatur.

1) Femora postica tota vel maxima parte rufa. Scutelli sutura tenui, hand punctata. Petiolus latitudine apicali sesqui longior. Terebra tenuis, parum curvata.

39. *A. decorus* (Hal.): Niger, tibiis femoribusque rufis, illis posticis apice, his interdum basi nigro-notatis, vel lineatis; antennis pilosulis, alis subhyalinis, stigmate late triangulari, nigrofusco; terebra tenui, parum curva, apice vix dilatato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 38. Marsh. l. c. 194. 33.

Microgaster decorus Hal. l. c. 245.

Microgaster lineipes Wesm. l. c. 57.

Species *A. impuro* similis, sed pedum colore, antennis flagello pilosulo, articulis ultimis bene discretis mox distincta.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

40. *A. dilectus* (Hal.): Niger, antennis scapo, femoribus tibiisque rufis, alis subhyalinis stigmate basi macula albida. terebra abdomine vix brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 38. Marsh. l. c. 195. 34.

Microgaster dilectus Hal. l. c. 246.

Species præcedenti alis radii basi quam n. areolari longiore, et angulum minus determinatum formante similis et affinis, sed differt stigmate basi albido-testaceo, flagello filiformi, apice fere crassiore, articulis vix discretis.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

41. *A. hoplites* (Ratz.): Niger, femoribus tibiisque rufis, his apice fuscis, alis stigmate basi tegulisque albidis, terebra abdominis longitudine, pilosula. ♂♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 37. 23.

Microgaster hoplites Ratz. l. c. II. 50.

Præcedentibus statura et magnitudine similis. antennis articulis ultimis bene discretis, tegulis albidis, radice maris concolore, feminae fusca; coxis anterioribus feminae apice, maris totis pallidis mox distinctus: mas antennis brunneis, corpore multo longioribus, femoribus posticis supra nigro-lineatis.

Funnen vid Pålshö i Skåne. Kauske *M. punctiger* (Wesm.) är samma art.

- C) Petiolus postice angustatus, et deuterio membrana distincta. Antennæ articulis ultimis bene discretis, feminae plerumque corporis longitudine. Tegulae plerumque pallide rufæ. Alæ hand albidæ, stigmate pallido. Terebra varia, valvulis sæpe apice dilatato et piloso.

Arterna af denna afdelning äro utmärkta genom petiolus, som är lång, bakåt afsmalnande, med starkt utvecklad membran; antennerna äro oftast långa, de sista lederna tydligt afsatta; metathorax fint puncterad, sällan slät, aldrig groft sculpterad; vingarne äro oftast nästan vattenklara och med bleka nerver, stigmat oftast gulbrunt; abdomen oftast hoptryckt på sidorna och buksidan vid basen

gulaktig; sporrarne på bakbenen ej sällan starkt utvecklade; sternauli svagt markerade.

n) Corpus parvum. Stigma fuscum vel disco pallidum. Alæ radii basi cum areola angulum minus determinatum formante. Tegulæ sæpe pallidæ. Femora postice nigra, vel nigro-lineata.

42. *A. circumscriptus* (Nees): Niger, pedibus pallidis, coxis posticis nigris, metathorace lævi, terebra abdomine quadruplo brevior, clavata, pilosa, alis hyalinis, nervis testaceis. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Microgaster circumscriptus Nees l. c. 181.

Apanteles bicolor Reinh. l. c. 48. Marsh. l. c. 216.

Microgaster lividipes Wesm. l. c. 63.

Microgaster exiguus Hal. l. c. 249. (forte).

Species parva, pedibus pallidis, femoribus posticis femina nigrolineatis, maris nigris, abdomine basi lateribus et ventre pallido; alis nervello verticali, radii basi cum areola angulum parum determinatum formante, stigmate maris obscure rufo, feminae disco stramineo, tegulis pallidis, calcaribus posticis medium metatarsi attingentibus optime distinguenda.

Ej sällsynt.

43. *A. Triangulator* (Wesm.): Niger, tegulis concoloribus, metathorace lævi, pedibus parum rufo-variis, terebra vix exserta. Long. 1 lin.

Reinh. l. c. 47. Marsh. l. c. 215. 60.

Microgaster Triangulator Wesm. l. c. 62.

Species præcedenti similis, pedum et tegularum colore, corpore paullo longiore discedens.

Jag har endast funnit en hanne vid Pälisjö i Skåne.

44. *A. Coniferæ* (Hal.): Niger, tegulis albidis, pedibus pallide variis, metathorace subopaco, punctulato, terebra

tenui subclavata, pilosula, abdomine quadruplo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Marsh. l. c. 206. 49.

Microgaster Coniferæ Hal. l. c. 247.

A. circumscripto simillimus, sed paullo major, alis radii basi cum areola angulum sat distinctum formante, thorace magis coacto, metathorace haud lævi, abdomine haud compresso, basi obscuriore distinctus.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

nn) Corpus magnum vel mediocre. Tegulæ et pedes pallida. Alæ hyalinae, nervis pallidis, radii basi cum areola angulum distinctum formante et sæpe nodulo instructo: nervello obliquo curvo.

o) Antennæ feminae corpore breviores. Terebra dimidio abdomine longior. Ventris basi pallida.

45. *A. lictorius* (Reinh.): Niger, antennis subtus obscure rufis, pedibus pallidis, coxis posticis nigris, posticorum tibiis apice tarsisque fuscis, terebra tenui, abdomine paullo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Reinh. l. c. 37. 21.

Microgaster ruficornis Wesm. l. c. 61.

Species alis areola altitudine sua longiore, radii basi in angulo nodulo magis quam in reliquis distincto instructa a sequentibus distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne, honan i Norrland.

46. *A. falcatus* (Nees): Niger, pedibus rufis, coxis nigris, anterioribus apice rufis, metathorace et pleuris antice punctatissimis, terebra crassa, falcata, valvula dorsali maris exserta, fere tubulosa. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Reinh. l. c. 37. 22. Marsh. l. c. 192. 30.

Microgaster equestris Hal. l. c. 242.

Species magna, femina terebra falcata, valvula ventrali magna, sed haud uncinata, margine postico supero inflexo, valvula dorsali maris magna ab omnibus discedens.

Ej sällsynt, utbredd från Norrland till Skåne.

47. *A. adjunctus* (Nees): Niger, pedibus pallidis, coxis posticis nigris, alis obscure hyalinis stigmatе nervisque nigro-fuscis, terebra abdomine paullo breviorе. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 36. 20. Marsh. l. c. 190. 28.

Microgaster adjunctus Nees l. c. 176.

A præcedente metathorace lævi, nitido, coxis anterioribus pallidis, alis stigmatе et nervis obscurioribus, terebra tenui mox discedens.

Jag har ej påträffat denna art i Skåne, utan endast sett ex. från norra Tyskland.

oo) Antennæ feminae corpore longiores, articulis ultimis haud transversis.

p) Femora gracilia. Terebra brevissima.

48. *A. fulripes* (Hal.): Niger, pedibus rufis, coxis posticis nigris, maris posticorum tarsis tibiisque apice fuscis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 51. Marsh. l. c. 223. 69.

Microgaster fulripes Hal. l. c. 249.

Microgaster glomeratus Nees l. c. 179. Wesm. l. c. 65.

Species pedibus gracilibus, ventre basi interdum pallido, abdomine segmento 2:o 3:o vix breviorе: variat interdum flagello rufo.

Allmän.

49. *A. pallipes* (Reinh.): Niger, pedibus pallidis, petiolo postice parum angustato, rugoso, metathorace rugoso, medio subtiliter carinato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 48. 52.

Apanteles pallidipes Marsh. l. c. 215. 61.

Species metathoracis sculptura, femina flagelli articulis infimis rufis, apice fusco-annulatis ab affinibus mox distincta. Variat coxis posticis nigris.

Funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei, som fått den utkläckt ur *Plusia Gamma*.

50. *A. vitripennis* (Hal.): Niger, pedibus pallidis, abdomine compresso, valvula ventrali magna anum superante. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Reinh. l. c. 50. Marsh. l. c. 222. 68.

Microgaster vitripennis Hal. l. c. 248.

Ab *A. fulvipede* abdominis forma compressa et valvula ventrali magna discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

pp) Pedes straminei postici longi et validi, calcaribus medium metatarsi superantibus, tibiis apice et tarsis nigris. Mas flagello basin versus fortius incrassato.

51. *A. ruficornis* (Nees): Niger, pedibus stramineis, posticis apice nigris, coxis nitidis subtiliter punctatis; terebra exserta. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Microgaster ruficornis Nees l. c. 179. 25.

Apanteles lateralis Reinh. l. c. 49. Marsh. l. c. 221. 67.

Microgaster lateralis Hal. l. c. 248.

Species a sequente coxis posticis sublaevibus mox distincta.

Ej sällsynt i Skåne, men honan sparsamt förekommande.

52. *A. callidus* (Hal.): Niger, pedibus stramineis, posticis nigrovariis, coxis subgranoso-punctatis. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Reinh. l. c. 49. Marsh. l. c. 221. 66.

Microgaster callidus Hal. l. c. 248.

Microgaster majalis Wesm. l. c. 64.

Coxarum posticarum sculptura a præcedente mox distinctus.

Sällsynt i Skåne.

Genus **Mirax** (HAL.).

Från *Microgaster* afviker detta slägte genom mycket korta sporrar, 14-ledade antenner, hvilkas 3:e led är ovanligt långsträckt. korta, nästan rundade, ej håriga ögon, längre, mera svälda kinder; vingarnes transversella cubitalnerv träffar stigmat utan att beröra den knappt utvecklade radins. bakvingarne sakna de transversella nerverna.

1. *M. rufilabris* (Hal.): Niger, capite piceo, abdominis fascia basali, stigmate pedibusque testaceis. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 230.

Mirax Spartii Marsh. l. c. 158. 1.

Species parva, capite vertice lato, oculis subrotundis, genis haud brevibus buccatis, mesonoto opaco, punctatissimo, terebra tenui, breviter exserta, valvula ventrali subprominula, metathorace et pleuris lævibus. alis n. basali obliquo.

Funnen vid Palsjö i Skåne.

2. *M. Spartii* (Hal.): Niger, capite piceo, pedibus pallidis, coxis posticis et stigmate nigris. ♀ Long. tere 1 lin.

Hal. l. c. pag. 467.

Præcedente paullo major, vertice postice haud angustato, alis stigmate nigro, nervis fuscis, vena basali verticali, pedibus obscurioribus. coxis posticis nigris, valvula ventrali subproducta.

Funnen i norra Tyskland.

Anm. Här borde äfven ställas *Elasmosoma* (Ruthe), hvars hannar äro kända men ej honan, så att dess plats i systemet ej är fullt säker. Till habitus liknar det mest *Microgaster*, äfven i de starkt utvecklade sporrarne, men antennerna äro endast 14-ledade, framvingarnes nerver äro nästan genomskinliga, radialfältet deladt genom en tvärnerv.

Genus *Elasmosoma* (RUTHE).

Framvingarnes cubitus utgår straxt ofvan midten af vena basalis, areolan är nästan fyrkantig, bakvingarne sakna tvärnerver.

1. *E. Berolinensis* (Ruthe): Nigra, femoribus tibiisque pro parte pallidis, antennis thoracis apicem haud superantibus breviter pubescentibus. ♂ Long. 1 lin.

Ruthe, Berl. Ent. Zeitschr. 1858. Tab. III. pag. 7.

Species habitu fere *Apantelis*, alarum nervis mox distincta.

Funnen i medlersta och södra Sverige; honan ej känd.

2. *E. aucta* n: Nigra, femoribus tibiisque maxima parte pallidis, antennis fere corporis longitudine, longius dense pubescentibus. ♂ Long. 1 $\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti simillima, alarum nervis magis conspicuis, præcipue antennarum structura et pilositate discedens.

Funnen vid Wittsjö i norra Skåne.

Genus *Acoelius* (HAL.).

Från öfriga släkten skildt genom nervulus, som är incident, samt genom bakbenens tibier, som äro klubblika med svaga sporrar.

1. *A. subfasciatus* (Hal.): Niger, femoribus tibiisque pro parte pallidis, alis albidis, fusco-bifasciatis. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 232. Marsh. l. c. 154. 1.

Funnen i södra Sverige. Möjligen finnes mer än en art under detta species-namn.

Exodonti.

Caput temporibus et genis immarginatis, mandibulis apice 3—4-dentatis, intus convexis, carina media elevata, apicibus haud contiguis, plerumque hiantibus.

De släkten, som höra till denna afdelning, kännas lätt från öfriga Braconider genom mandiblerna, hvilka ej beröra hvarandra med spetsen, som är 3—4-tandad. Från *Opius* skiljas de äfven genom kinder och tinningar, som äro okantade, ögonen runda, oftast gående ända ned till mandiblernas bas.

Liksom *Opius* lefva alla arterna af *Exodonti* parasitiskt på Diptera och flera af dem tyckas vara uteslutaende anvisade på Tvåvingar vid hafskusten.

Den naturligaste grupperingen synes vara i de två hufvudgenera *Alysia* och *Dacnusa*, beroende på 3 eller 2 cubitalfält, men då inom *Alysia* förekomma några arter, der 1:a transversella cubitalnerven bortfallit, vore det kanske bäst att karakterisera dessa genom öppen eller sluten areola, hvarigenom allt missförstånd häfves. Haliday har visserligen upptagit 6 subgenera: *Chasmodon*, *Alysia*, *Enone*, *Chorebus*, *Dacnusa* och *Coelinus*, men hvad *Chasmodon* angår, så synes frånvaron af vingar ej vara tillräckligt för afskiljande af en enda art såsom subgenus, så mycket mindre som vi bland de egentliga Ichneumonerna hafva ett genus *Pezomachus*, der både bevingade och obevingade hannar förekomma. De öfriga 4 släktena öfverensstämma deri att endast 2 cubitalfält förekomma, på grund deraf att 2:a cubital-tvärnerven bortfallit.

På grund häraf tror jag att man bäst kan fördela Exodonti på 2 genera, hvilka lättast kunna karakteriseras sålunda:

Genus *Alysia*: Ala anticae areola postice nervo transverso cubitali occlusa, 1:a interdum cum 2:a confusa, interdum etiam cum c. furcata confluenta. Antennae interdum flagelli articulo 1:o quam 2:o breviores. Corpus interdum apterum vel alis hemipteris.

Genus *Dacnusa*: Ala anticae areola postice aperta, nervo nempe 2:o transverso cubitali semper deficiente, 1:o distincto. Corpus haud apterum.

Båda dessa genera innehålla ett stort antal arter, för hvilkas utredning vi hafva att tacka Haliday, ty Wesmæl kom aldrig att

med *Erodonti* afsluta sin vackra monografi af Braconiderna och hvad Nees lemnat oss i sitt arbete öfver denna storgrupp är jemförelsevis litet och flera af hans arter svåra att tyda. Så vidt man kan finna af det material som hopbragts är antalet species troligen större än inom någon af de förut behandlade grupperna och antagligen kommer en rik efterskörd att göras, när samlarne riktat sin uppmärksamhet åt dessa smådjur, som visserligen i systematiskt hänseende äro rätt intressanta, men hvad kroppsstorlek, form, färg och sculptur angår ej tilldraga sig samlarens uppmärksamhet.

Genus *Alysia* (LATR.).

Ala^a anticae areola postice oclusa, cellula cubitali 1:a rarius cum 2:a confusa, vel interdum etiam cum c. furcata confluenta. Metathorax et petiolus haud tomentosa.

Haliday har på ett utmärkt sätt behandlat detta slägte, som han fördelat i flera sectioner, som af Foerster uppfattats såsom särskilda genera, men gränsen emellan de olika grupperna är stundom svår nog att uppdraga. Halidays hufvudindelning hvilar på areolan, som antingen kan vara kort eller lång, d. v. s. radii abscissa 2:a kan vara antingen lika lång eller längre än 1:a transversella cubitalnerven. Indelningen är sålunda fotad på samma principer som Wesmæls användt för *Opius*, liksom Haliday äfven användt sternauli när eller frånvaro och deras mer eller mindre tydliga crenulering. Men hvad areolan angår, så möter oss inom subgenus *Adelura* arter som hafva både lång och kort areola, hvilket redan Marshall har anmärkt vid *A. Dictynna*. Jag tror därför att man skulle kunna använda antennsträngens 1:a led i dess förhållande till 2:a såsom hufvudindelning och detta så mycket snarare som proportionen emellan de 2 första lederna i antennsträngen är fullkomligt constant i båda könen. Om *Chasmodon*, som är obevingad, af Haliday ställts främst, så tyckes det vara naturligast att låta de grupper komma derefter, hvilka hafva 1:a antennleden i strängen kortare än 2:a. Således kunna arterna på följande vis grupperas:

Sectio 1. Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o brevior, vel nervus parallelus superus. Postscutellum interdum subdentato-elevatum.

Sectio 2. Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o longior. Nervus parallelus haud superus. Postscutellum haud dentatum.

Den första sectionen innehåller följande afdelningar:

Divisio 1. Corpus apterum.

1. *A. aptera* (Nees): Rufescens, capite anoque fuscis, terebra brevi. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Nees l. c. 264. 41.

Chasmodon apterus Hal. l. c. 214. 1. Marsh. Species des Hyménoptères, pag. 365.

Fj sällsynt.

Divisio 2. Corpus alatum.

- A) Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o brevior. Sternauli crenati. Alæ areola longa, nervulo postfurcali, cellula cubitali 1:a haud confusa, nervo parallelo supero vel interstitiali, stigmate radium pone medium emittente: posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a brevior. Metathorax basi lævis et carina instructus. Terebra tenuis, parcius longe ciliata. Tibiæ posticæ apice sæpe recurvæ. (*Phænocarpa*.)

- a) Postscutellum carina media dentato-elevata. Alæ posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a paullo brevior. Stigma latum. Terebra abdomine subdepresso vix brevior.

2. *A. ruficeps* (Nees): Nigra, orbitis frontis, temporum et genarum, petiolo postice et pedibus pallide rufis, radii basi fere punctiformi. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Nees l. c. 246. 12. Hal. l. c. 233. 32.

Phænocarpa ruficeps Marsh. l. c. 410.

Species magna, capite rufo, facie utrinque infra antennas impressa fere tota, vitta media lata frontis occipiteque nigris, sed orbitis late rufis; mesonoto notaulis profundis paullo pone medium cum striga media profunda antice tenuiore conjunctis; scutelli fovea haud profunda; alis stigmate lato semiovali, margine infero rotundato, radio paullo supra apicem alæ excurrente, abscissa 1:a punctiformi, maris fere nulla; palpis fuscis; petiolo latitudine api-

cali parum longiore: tarsis unguiculis parvis pulvillum haud superantibus optime distinguenda.

Sällsynt i södra Sverige.

3. *A. pallida* (Curtis): Nigra, palpis pedibusque pallidis, orbita postica macula nigra interrupta, radii abscissa 1:a distincta, unguiculis longis curvatis pulvillum superantibus. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ —2 lin.

Præcedenti simillima, sed palpis pallidis, radio fere in ipso apice alæ excurrente, abscissa 1:a in utroque sexu distincta, petiolo longiore nigro, macula temporum nigra unguiculisque longioribus certe distincta.

Ej sällsynt.

4. *A. testacea* (Nees): Rufescens, petiolo nigro. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Nees l. c. 246. 13.

Præcedentibus simillima, colore corporis distincta.

Funnen i flera ex. i Skåne, men ingen hona.

aa) Postscutellum haud dentato elevatum.

b) Pedes crassiusculi, tibiis posticis apice haud recurvis. Notauli integri. Metathorax basi vix lævis.

5. *A. Eugenia* (Hal.): Ochracea, antennis extrorsum, fronte et occipite medio late, meso- et metathorace cum petiolo nigris, terebra abdomine paullo brevior. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. 234. 33. (forte).

Phænocarpa Eugenia Marsh. l. c. 414.

Species colore, tibiis basi abrupte curvis, mandibulis sub-4-dentatis, dente nempe medio superne inciso ab omnibus mox discedens.

Funnen i Lappland, på Gottland och i Skåne.

Ann. Haliday säger „scuti sulcis abbreviatis“, hvilket ej passar in på mina ex. Hans varietet tyckes knappt höra hit.

bb) Pedes minus crassi, tibiis posticis gracilibus, apice plerumque dilatato subrecurvo.

c) Pedes obscuri, saltem coxis nigricantibus.

d) Radius apice curvo, supra apicem alae egrediens. Vertex dilatatus. Unguiculi parvi. Mandibulae sinu inter dentem superum et medium.

6. *A. pullata* (Hal.): Nigra, pedibus parum dilutioribus, palpis maxillaribus capite brevioribus, articulis ultimis ovalibus, tibiis posticis rectis. ♂ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 232. 30.

Pharnocarpa pullata Marsh. l. c. 404.

Species palpis maxillaribus brevibus, tibiis posticis apice haud recurvis.

Sällsynt, jag har endast sett hannen. Honan skall hafva kort terebra.

7. *A. currula* m: Nigra, pedibus obscure testaceis, coxis nigris, tibiis apice recurvis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti similis, sed abdomine subcompresso, terebra duplo longiore, palpis maxillaribus longioribus, tibiis apice recurvis mox discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

8. *A. brevipalpis* m: Nigra, antennis basi pedibusque fusco-rufis, alis brevibus, tibiis posticis apice recurvis. ♂ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

A. pullata palpis brevibus et facie convexa, notaulis integris similis, sed differt capite thorace duplo latiore, alis radii apice parum curvo abdomine fere brevioribus, tibiis posticis recurvis.

Jag har endast sett ett exemplar.

9. *A. arctica* m: Nigra, pedibus fusco-rufis, basi obscurioribus, palpis longis, terebra abdomine ovali paullo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2} = 1\frac{2}{3}$ lin.

Colore præcedentibus similis, sed radio etsi leniter curvato apicem alæ fere attingente.

Funnen i Lappland.

dd) Radius apice haud curvo.

10. *A. Maria* (Hal.): Nigra, pedibus vix dilutioribus, alis albido-hyalinis, antennis corpore paullo brevioribus, terebra abdomine nonnihil brevior. ♀ Long.

Hal. l. c. 237. 4.

Phanocarpa Maria Marsh. l. c. 412.

Species notaulis integris, mandibulis incisura angulata inter dentem medium et superiorem, antennis breviusculis distincta.

Funnen vid Lund.

cc) Pedes testacei, vel sordide rufi, coxis posticis interdum basi fuscis.

e) Antennæ et terebra corpore longiora. Notauli integri. Unguiculi pulvillum vix superantes.

11. *A. Pratellæ* (Hal.): Piceo-testacea, nigro-maculata, petiolo latitudine apicali parum longiore. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 235. 34.

Phanocarpa Pratellæ Marsh. l. c. 415.

Species antennis et terebra corpore nonnihil longioribus, facie tota obtuse carinata distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige; hannen rar.

12. *A. longicauda* m: Piceo-testacea, terebra corpore saltem duplo longiore. ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti simillima sed petiolo et stigmate angustioribus, facie haud carinata.

Funnen i Norrland.

ee) Terebra abdomine brevior. Unguiculi pulvillum superantes, curvati.

13. *A. gracilicornis* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, terebra abdomine parum brevior; notaulis integris. ♂ ♀ Long. $1-2\frac{1}{4}$ lin.

Nees l. c. 247. 14.

Alysia conspurcator Hal. l. c. 236. 38.

Phanocarpa conspurcator Marsh. l. c. 415.

Species capite thoraceque notaulis integris nitidis, fere æneis, mandibulis inter dentem superiorem et medium incis, sed angulo incisuræ infra medium sito, capite pone oculos subdilatato, stigmatе angusto pallido, petiolo latitudine apicali longiore optime distinguenda.

En af de allmännare arterna.

Anm. Haliday hänför Nees' art till en art af en annan afdelning, der bakbenens tarser och tibie-spets äro svartbruna, men Nees nämner ej om denna färg, utan säger endast „ungues nigri“.

14. *A. picinervis* (Hal.): Nigra, capite thoraceque æneis, hoc notaulis integris, alis obscure hyalinis, nervo transverso 2:o cubitali fusco-umbrato, terebra abdomine vix brevior, pedibus sordide testaceis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 233. 31.

Phanocarpa picinervis Marsh. l. c. 407.

Species capite thoraceque æneis, antennis basi late pallidis, facie carinata, alarum nervis mox distincta.

Ej sällsynt.

15. *A. nitida* m: Nigra, pedibus sordide testaceis, terebra abdomine duplo brevior, alis obscure hyalinis, radii basi brevi obfuscata. ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

A. gracilicorni simillima, sed terebra brevior, vertice postice haud dilatato, petiolo latiore, quam apice vix lon-

giore, stigmat paullo latiore, mandibulis incisura medio angulata distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

16. *A. unguularis* m: Nigra, pedibus obscure testaceis, terebra abdomine duplo brevior, antennis corpore fere brevioribus, alis subfumatis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Alysia Nina Hal. l. c. 236. 37. (forte).

Species parva, mandibulis incisura angulata, antennis 20-articulatis, pubescentibus, alis cellula brachiali postice dilatata distincta.

Funnen vid Skanör.

17. *A. livida* (Hal.): Nigra, antennis basi late pedibusque pallidis, notaulis postice obsoletis, terebra abdomine nonnihil brevior. ♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 237. 39.

Phænocarpa livida Marsh. l. c. 418.

Species abdomine nigro vel castaneo, a præcedentibus notaulis obsoletioribus, alis posticis abscissa brachii 1:a 2:a saltem quadruplo brevior, mandibulis sinu inter dentem superiorem et medium a præcedentibus discedens.

Temligen sällsynt.

- B) Antennæ articulo 2:o flagelli 1:o longior. Alæ radio pone medium stigmatis sat late egrediente, areola brevi, nervo parallelo e medio vel infra medium c. brachialis egrediente. Postscutellum dentato-elevatum. Terebra abdomine brevior, ciliata recurva. (*Idiasta*.)

Till antennbildning lik *Phænocarpa*, äfvensom deri att de 3-tandade starka mandiblerna hafva dorsalkölen utlöpande på den 3:e eller nedersta tanden, men vingarnes areola är kortare och bakvingarnes abscissa 1:a cubiti är ej kortare än 2:a. För öfrigt äro arterna så pass olika, att de borde bilda 2 subgenera.

f) Petiolus brevis, striatus, postice dilatatus, carina media, basi bifida foveam triangularem determinante. Alæ cubito basin versus deleta, n. parallelo infero. Postscutelli dens mediocris.

18. *A. maritima* (Hal.): Nigro-ænea, alis albidis fusco-maculatis, terebra abdomine brevior, pedibus et antennis basi sordide testaceis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 230. 27.

Sällsynt, funnen vid Lomma i Skåne.

ff) Petiolus longus, linearis, subrugosus. Alæ n. parallelo e medio cellulæ brachialis egrediente. Antennæ feminae ante apicem pallidæ. Postscutelli dens valde dentato-elevatus.

19. *A. annulicornis* m: Nigra, pedibus obscure testaceis, notaulis brevibus. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species thoracis fovea ante scutellum distincta, alis radio supra apicem excurrente, sternaulis fortiter crenatis proximis hujus subgeneris simillima; sed alis angustis obscuris, antennis feminae fere 30-articulatis, ante apicem annulo pallido ornatis distincta.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

20. *A. subannellata* m: Nigra, notaulis distinctis, antennis feminae oculis hirtis annulo pallido ornatis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

A. annulicorni simillima, sed oculis hirtulis, notaulis longioribus, metathorace basi carina sat longa, pedibus posticis coxis et femoribus subgranosis apice nigro-fuscis discedens.

Funnen vid Båstad i norra Skåne.

Anm. Nära denna art tyckes *A. Nephela* (Hal.) komma.

- C) Antennæ articulo 2:o 3:o æquali. Alæ nervo transverso 1:o cubitali quam abscissa 2:a radii longiore n. parallelo e medio c. brachialis egrediente, hac angulo infero recto; posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a brevior, nervo recurren- te valido curvato. Postscutellum carinatum; metathorace levi, carina alta postice bifida.

Till bakvingar och mandibler lik *Phænocarpa*, men antenner, vingar och petiolus olika.

21. *A. nigripennis* m: Pallide rufa, capite, antennis pedibusque nigris, alis dilute nigricantibus. ♂ Long. 2 lin.

Species colore, petiolo brevi, carinis 2 parallelis, medium vix superantibus, sternalis crenatis, unguiculis sat longis, alis radio paullo supra apicem excurrente distincta.

Ett exemplar funnet vid Lund.

- D) Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o fere longiore. Alæ nervulo longe postfurcali, areola haud longa, n. parallelo fere supero. Postscutellum dentato-elevatum. Metathorax basi lævis et carinatus. Mandibulæ fere bidentatæ, dente infero obsoleto, supero acuto. Tarsi postici hirti, unguiculis longis.

Den art, som bildar denna grupp, står nära *Phænocarpa*, men afviker genom antenners och mandiblers bildning.

22. *A. succicola* m: Picea, antennis basi pedibusque palidis, alis obscure hyalinis, terebra subrecurva pilosula abdomine ovali paullo brevior. ♂♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Species capite haud dilatato; antennis corpore paullo brevioribus, fere filiformibus, 20—22-articulatis, pilosulis: thorace notaulis postice obsoletis, foveola ante scutellum distincta; alis areola margine supero quam basali vix longiore, posticis abscissa 1:a cubiti 2:a paullo brevior; abdomine petiolo latitudine apicali longiore, valvula ventrali anum fere attingente, acuminata; pedibus gracilibus; sternalis brevibus minus fortiter crenatis distincta.

Funnen i utsipprande saft på Alm vid Örtofta nära Lund.

- E) Antennæ corpore longiores, flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore, rarissime brevior. Alæ stigmatum angusto, radio ante medium; posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a longiore, n. parallelo supero. Abdomen feminae subclavatum, terebra brevissima, subrecurva, petiolo depresso punctato, spiraculis in medio sitis. Sternalis breves parum punctati, vel læves. (*Adelura*.)

De arter, som tillhöra detta subgenus, äro särdeles utmärkta genom de långa antennerna och honans abdomen. Genom n. paral-

lelus sluta de sig till *Phaenocarpa*, men afvika dels genom petiolus, dels äfven genom bakvingarnes längre abscissa 1:a af cubitus och genom rynkigt punkterad metathorax.

g) Antennæ articulo 1:o flagelli 2:o brevior. Mandibulæ sub-4-dentatæ. dente nempe parvo infra 3:m instructo. Alæ areola quam basi paullo longiore.

23. *A. Florimela* (Hal.): Nigra, antennis scapo pedibusque pallide testaceis, his posticis tarsis tibiis et apice fuscis, radio mox ante medium stigmatis longioris egrediente. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Hal. l. c. 239. 44.

Adelura Florimela Marsh. l. c. 420.

Sällsynt i Skåne.

gg) Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o fere longiore. Alæ areola interdum breviuscula, interdum c. brachiali infra et postice aperta. Mandibulæ 3-dentatæ.

h) Alæ areola longa, sæpe parallela, n. recurrente evecto.

24. *A. flariventris* (Hal.): Nigra, antennis basi, pedibus abdominis segmentis 2—7 testaceis. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 240. 47.

Adelura rufiventris Marsh. l. c. 421.

Alysia rufiventris Nees l. c. 253. 23. (forte).

Species parva, notaulis hand distinctis, sternalis brevibus crenatis, stigmate paullo latiore, areola postice angustata, n. recurrente rejecto distincta.

Funnen vid Lund.

25. *A. Apii* (Hal.): Nigra, antennis basi, mandibulis pedibusque pallide rufis, posticorum tarsis tibiisque apice nigris. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 239. 45.

Adelura Apii Marsh. l. c. 424.

Species notaulis fere integris, sternalis lævibus distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

26. *A. lævipectus* m: Nigra, antennis basi, mandibulis pedibusque stramineis, sternalis nullis. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species præcedenti areola basi et apice latitudine æquali, nervum recurrentem excipiente, sed sternalis nullis mox discedens.

Funnen i Luleå Lappmark.

hh) Alæ amplæ, areola breviuscula, c. brachiali apice et subtus hand occlusa, n. parallelo interstitiali, radii apice flexuoso, longe supra apicem egrediente.

27. *A. balteata* m: Nigra, antennis basi, mandibulis, abdominis fascia pedibusque flavo-testaceis. ♂♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species foveola ante scutellum nulla, areola latitudine basali parum longiore distincta.

Funnen i Frankrike.

28. *A. Dictynna* (Marsh.): Nigra, antennis basi, mandibulis pedibusque pallide flavis, areola brevi, striga mesonoti ante scutellum. ♂♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Adelura Dictynna Marsh. l. c. 423.

A præcedente facie opaca, areola brevior discedens. Abdomen maris nigrum, feminae segmentis 2—7 flavidis.

Funnen i Lappland.

F) Antennæ longæ, tennes flagello albo-annulato, articulo 1:o 2:o longiore. Mandibulæ sub-bidentatæ. Alæ areola brevi, stigmate lato, radium pone medium emittente, n. parallelo supero; posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a brevior. Abdomen ovale, depressum, petiolo longo, terebra brevi.

Genom n. parallelus, som utgår ofvanför midten af c. brachialis, kort abscissa 1:a cubiti på bakvingarne, lång 1:a led i antennsträngen skild från öfriga grupper.

29. *A. annellata* m: Nigra, orbitis piceis, abdomine postice, antennis basi late, mandibulis pedibusque pallide stramineis. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species notaulis distinctis, foveola ante scutellum, antennis annulo ante apicem albo, sternaulis distinctis crenatis, areola superne quam basi brevior distincta.

Funnen i Frankrike. Tyckes komma nära *A. Circe* (Hal).

- G) Antennæ articulo 1:o flagelli tenuis 2:o brevior. Alæ stigmatate angusto, radium ante medium emittente, areola longiuscula, c. cubitali 1:a cum c. furcata sæpissime confluenta, n. parallelo supero, c. brachiali inferne et postice aperta; posticæ c. brachiali nulla. Abdomen ovale, terebra tenui, pilosula. (*Aphaereta*.)

De hithörande arterna skiljas från *Phænocarpa* endast genom framvingarnes stigma, som utsänder radius framför midten, genom öppet brachialfält, som på bakvingarne knappast är antydt. Haliday ville endast antaga en enda art, som han kallade *A. cephalotes*, men troligen hafva vi flera species.

30. *A. fuscipes* (Nees): Nigra, pedibus fusco-rufis, terebra abdomine nonnihil brevior, stigmate tenui, notaulis vix indicatis. ♀ Long. 1 lin.

Nees l. c. 244. 24.

Alysia cephalotes Hal. l. c. 231. 29.

Aphaereta cephalotes Marsh. l. c. 402.

Species antennis gracilibus, sternaulis crenatis, stigmate tenui, sed basi quam abscissa 1:a radii longior, unguiculis pulvillum superantibus distincta.

Funnen vid Lund.

31. *A. stigmatalis* m: Nigra, pedibus obscuris, stigmate haud tenui, terebra valvulis subincrassatis. Long. 1 lin.

Præcedenti alarum c. cubitali 1:a cum c. furcata similis, sed stigmate paullo crassior et valvulis terebræ crassiusculis discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

32. *A. major* m: Nigra, antennis basi late pedibusque rufescentibus, unguiculis parvis, pulvillum haud superantibus. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Præcedentibus alarum nervis similis, sed pedibus crassioribus, notaulis fere integris, tibiis posticis basi curvis, unguiculis brevioribus distincta.

Funnen vid Vestra Wram i Skåne.

33. *A. anomala* m: Picea, antennis basi pedibusque obscure testaceis, alis stigmatate tenuissimo, cellula cubitali 1:a cum c. furcata haud confusa. ♀ Long. 1 lin.

A. tabida Hal. l. c. 237. 40.

Phænocarpa tabida Marsh. l. c. 406.

A. fuscipedi simillima, alarum nervis distincta.

Funnen i Östergöthland.

Anm. *A. tabida* (Nees) kan ej vara Halidays art, ty det heter: „abdominis lanceolato-cultrati“.

H) Genæ distinctæ, sulco impresso. Flagelli articulo 1:o 2:o saltim sesqui longiore. Alæ n. parallelo interstitiali, stigmatate distincto, radium e medio emittente. Postscutellum dentatum. (*Alloea* Hal.)

34. *A. contracta* (Hal.): Nigra, antennis basi late pedibusque testaceis, femina terebra vix exserta, alis completis, maris abdomine brevioribus, angustis, nervis et stigmatate maximo nigris. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 218. 5.

Species parva, genis sulco, oculis convexis; mesothorace humeris subprominulis, notaulis postice conniventibus. metathorace rugoso; alis areola brevi; abdomine ovali, petiolo rugoso-punctato; pedibus sat gracilibus, tibiis posticis apice recurvis distincta.

Hos oss temligen sällsynt, i synnerhet honorna.

Anm. Marshall har jag ej citerat vid denna art, då han säger: „metathorax, vu de côté, se terminant en denticule a chaque angle

posterieur“, i stället för Halidays „metathoracis scuto a latero inspecto denticuli speciem exhibente“. Troligen är det ett missförstånd af Halidays ord, ty i den *tabula orismologica etc.*, som han förutskickat sin afhandling af Alysierne och som innehåller mer än Andrés hela inledning, har han vid metathorax särskildt omnämmt „scutum“ såsom identiskt med hvad S:t Fargan och vi numera kalla postscutellum. Någon tagg på metathorax' sidor tror jag knappast förekommer hos någon art af *Exodontes*.

Sectio 2. Antennæ articulo 2:o 3:o flagelli longiore. Alæ n. parallelo e medio vel infra medium cellulæ brachialis egrediente. Postscutellum haud dentato-elevatum. Corpus sæpe parvum et abdomine feminae compresso.

I) Corpus elongatum, abdomine segmentis 2:o et 3:o scabriculis, sutura distincta. Terebra vix exserta. (*Trachyusa* Ruthe.)

35. *A. Aurora* (Hal.): Rufo-testacea, capite, metathoraceque nigris, abdominis apice nigro vel fusco, stigmate magno, pallido, maris nigro. ♂ ♀ Long. 1—1¼ lin.

Hal. l. c. 217. 4.

Species corporis structura et colore mox distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

K) Abdomen segmento 2:o striolato. Alæ stigmate lato, radium pone medium emittente, hujus abscissa 1:a distincta, 3:a curva supra apicem egrediente; posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a multo longiore. Femora ovalia.

Den art, som tillhör denna afdelning, är utmärkt ej endast genom denteris sculptur utan äfven genom de ovala låren, som vanligen hos *Exodontes* äro klubblika.

36. *A. striolatu* m: Nigra, facie, orbitis, striola humerali pallide rufis, pedibus fuscis, trochanteribus, tibiis basi tarsisque albo-testaceis. ♀ Long. 1⅓ lin.

Species haud gracilis, antennis flagelli articulis parum discretis, corporis longitudine, articulo 1:o 2:o parum longiore, sternaulis crenatis et notaulis distinctis; metathorace basi lævi canaliculato; alis subhyalinis, n. recurrente late

evecto, areola basi quam superne longiore; abdomine sub-
 ovali, quam terebra triplo longiore, petiolo brevi bilineato;
 tarsis ungue valido sed unguiculis parvis distincta.

Funnen i Norrland.

- L) Alæ areola latitudine basali brevior, posticæ abscissa 1:a
 cubiti 2:a longiore. Metathorax rugosus. Abdomen segmento
 2:o lævi vix discreto. (*Alysia*.)

De species, tom innefattas under denna afdelning, äro känliga
 genom vingarnes korta areola, starka mandibler, på hvilka dorsal-
 kölen vanligen utlöper på nedersta eller 3:e tanden. Stigmat är
 starkt utbildadt och utsänder radius bakom midten.

- i) Spiracula metathoracis majuscula. Alæ stigmatate late trian-
 gulari, parum ciliatæ, fere limpidæ, n. recurrente rejecto.

37. *A. Manducator* (Fab.): Nigra, pedibus piceo-rufis, tar-
 sis posticis hirtulis, unguiculis pulvillum superantibus,
 terebra abdomen paullo superante. ♂ ♀ Long. 2—3 lin.

Nees l. c. 239. 1. Hal. l. c. 220. 7.

Species magna, antennis hirtis thoracem parum supe-
 rantibus, maris corporis longitudine; alis n. parallelo infra
 medium c. brachialis egrediente, tibiis posticis calcaribus
 haud brevibus; tarsis hirtulis unguiculis longis; petiolo haud
 longo, rugoso vel striato, carina media basi bifida, scrobem
 triangularem determinante; mesosterno infra alas et ster-
 naulis late et profunde crenatis; capite pone oculos dilatato;
 alis radio supra apicem egrediente.

Allmän.

38. *A. curtungula* m: Nigra, pedibus flavescentibus, tarsis
 posticis parum villosis, unguiculis pulvillum haud supe-
 rantibus. ♂ ♀ Long. 1½—2 lin.

Præcedenti simillima, sed plerumque minor, pedibus
 minus validis, pallidioribus, tarsis posticis minus pilosis et
 unguiculis brevioribus, terebra anum parum superante di-
 stincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

ii) Spiracula metathoracis parum conspicua. Terebra plerumque ciliata.

k) Coxæ pallidæ, posticæ rarius basi summa fuscæ. Stigma elongatum, radium longe pone medium emittens.

l) Facies alutaceo-opaca. Notauli abbreviati.

39. *A. Tipulæ* (Scop.): Nigra, antennis feminae corpore brevioribus, basi pedibusque pallide testaceis, tarsi et posticorum tibiis apice summo fusco, terebra abdomine brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Hal. l. c. 224. 15.

Alysia abominator Nees l. c. 245. 11.

Species petiolo latitudine apicali parum longiore, antennis feminae flagelli articulo 2:o subquadrato distincta; variat segmentis 2—7 rufis, vel nigris.

Ej sällsynt på svampar.

40. *A. heterocera* m: Nigra, antennis feminae corporis longitudine, articulo 2:o flagelli longo, terebra abdomine paullo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti simillima, sed tarsi haud nigro-fuscis, antennarum structura discedens.

Funnen vid Lund.

41. *A. nigratarsis* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, posticorum tibiis apice late tarsi nigris. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

A præcedentibus tibiis posticis apice late nigro-fuscis, petiolo longiore distincta.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

ll) Facies nitida lævis.

42. *A. frigida* (Hal.): Nigra, abdominis cingulo, antennis basi pedibusque stramineis, terebra abdomine paullo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Hal. l. c. 225. 17.

Species mandibulis maximis, latitudine apicali brevioribus, carina dorsali in apicem dentis 1:i excurrente ab omnibus distincta.

Ej sällsynt i norra och medlersta Sverige; af hannen har jag endast sett ett exemplar.

43. *A. incongrua* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, terebra abdomine vix brevior, hoc petiolo latitudine apicali duplo longior, tarsis posticis tibiarumque apice fuscis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ —2 lin.

Nees l. c. 244. 10. Hal. l. c. 225. 18.

Species pedibus stramineis, posticis apice nigris, petioli structura, notaulis brevibus distincta. Variat abdomine deuterio vel 2—7 ferrugineis.

Ej sällsynt på svampar.

44. *A. lucicola* (Hal.): Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, posticis apice fuscis, terebra abdomine duplo brevior, hoc petiolo lineari, latitudine apicali triplo longior. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 226. 20.

A præcedentibus petiolo longior, notaulis tenuibus sed integris distincta.

Funnen vid Ramlösa i Skåne.

45. *A. brachycera* m: Nigra, antennis hirtis brevibus, basi pedibusque stramineis, his posticis apice fuscis, terebra crassa abdominis subcompressi apicem vix superante. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

A præcedentibus n. recurrente evecto, antennis subspiralibus, thoracem paullo superantibus, flagelli articulis hirtis, omnibus discretis, petiolo haud longo, mandibulis maximis discedens.

Funnen på *Boletus* i Småland.

46. *A. Sophia* (Hal.): Nigra, antennis pubescentibus basi. pedibus abdomineque rufo-testaceis, hoc terebra brevi crassa petiolo nigro brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 225. 16.

Præcedenti abdominis forma, petiolo et terebra similis, sed antennis pubescentibus corporis longitudine, articulis vix discretis discedens.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

kk) Pedes fuscis vel nigri, coxis et trochanteribus saltem nigris.

m) Facies lævis, nitida. Radius paullo pone medium stigmatis egrediens.

47. *A. fuscipennis* (Hal.): Nigra, femoribus tibiisque nigro-fuscis, vertice valde dilatato, alis fuscis, terebra haud tenui abdomine paullo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ lin.

Hal. l. c. 224. 14.

Species alis fuscis, stigmate radium paullo pone medium emittente, notaulis brevibus, sternalis tenuibus subtiliter punctatis, striga mesonoti ante scutellum longa distincta.

Ej sällsynt.

48. *A. obscuripes* m: Nigra, alis fuscis, mesothorace striga brevi ante scutellum, sternalis obsoletis, vix punctatis, terebra abdomine paullo brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti simillima sed minor, pedibus totis nigris, radio paullo pone medium stigmatis egrediente, antennis brevioribus discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

49. *A. subaperta* m: Nigra, tibiis femoribusque obscure testaceis, his supra nigro-lineatis, alis hyalinis, cellula brachiali inferne aperta, terebra brevi, crassa. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Species distincta, sternaulis brevibus vix punctatis, capite pone oculos vix dilatato, radio curvo fere e medio stigmatis egrediente, abdomine segmentis 2—6 apice ciliatis, antennis tenuioribus, corpore brevioribus, articulis flagelli parum discretis, femoribus ovalibus haud clavatis, alis n. recurrente sat longe evecto.

Funnen i Luleå Lappmark. Möjligen *Alysia similis* (Hal.).

mm) Facies alutaceo-punctata, opaca. Alæ radio nonnihil ante apicem stigmatis egrediente. Sternauli crenati.

50. *A. rufidens* (Nees): Nigra, albido-pubescens, pedibus castaneis, facie et fronte alutaceis, alis hyalinis, nervo recurrente rejecto, terebra abdomine duplo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Nees l. c. 241. 4. Hal. l. c. 221. 8.

Species fronte tota cum facie subtilissime opaco-alutaceis, notaulis fere integris distincta.

Funnen i Luleå Lappmark.

51. *A. puncticollis* m: Nigra, pedibus fuseis, mesonoto dense subtilissime punctato, terebra abdomine duplo brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Alysia atra Hal. l. c. 223. 12. (forte).

Præcedenti similis et affinis, sed antennis brevioribus, fronte vix nisi lateribus inferne alutacea mesonoto punctulatissimo, notaulis vix conspicuis.

Funnen vid Stockholm.

52. *A. Mandibulator* (Nees): Nigra, mandibulis pedibusque piceis, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Nees l. c. 242. 6. Hal. l. c. 224. 13.

A præcedentibus facie subrugoso-alutacea, fronte lævi, alis obscure hyalinis, n. recurrente subincidente, thorace nitido, notaulis abbreviatis distincta.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

M) Alæ radio fere e medio stigmatis distincti egrediente. Metathorax basi lævis, carina distincta. Sternauli crenati. (*Tanycarpa*.)

53. *A. rufonotata* (Curtis): Nigra, antennis basi pedibus abdomineque, petiolo excepto rufis, tibiis posticis apice tarsisque fuscis vel nigris: mas abdomine nigro, deutero rufo. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Hal. l. c. 227. 21.

Species *A. incongruae* simillima, alarum stigmate longiore, postice attenuato, metathorace spatio basali lævi crista determinata discedens.

Funnen vid Lund.

N) Alæ stigmate angusto vel fere nullo, radium fere e medio emittente, c. brachiali postice incompleta, posticæ abscissa 1:a cubiti 2:a haud longiore. Sternauli nulli vel læves. Antennæ feminae corpore haud longiores, articulis flagelli parum discretis, 1:o lineari. Abdomen haud compressum, terebra ciliata. (*Pentapleura*.)

Genom mesopleura, antennernas bildning och ringa kroppstorlek skild från föregående grupper.

54. *A. curinata* m: Picea, deutero pedibusque rufis, sternaulis lævibus, metathorace basi lævi et carinato. ♀ Long. 1 lin.

Sequentibus similis, antennis pubescentibus, flagelli articulis parum discretis, 1:o 2:o lineari sesqui longiore; capite pone oculos haud dilatato; palpis maxillaribus capite longioribus; metathorace basi lævi, carinula media et costula transversa; alis stigmate haud angusto, triangulari, radium e medio emittente, c. brachiali fere completa; abdomine petiolo sat longo, terebra ciliata recurva, abdomine fere duplo brevior; pedibus pallidis; sternaulis inferne sitis integris lævibus distincta.

Funnen i Östergöthland.

55. *A. Pumilio* (Nees): Nigra, pedibus sordide testaceo- et nigro-variis, capite pone oculos dilatato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 228. 25.

Species capite pone oculos dilatato, stigmate distincto sed angusto distincta.

Funnen vid Lund.

56. *A. angustula* (Hal.): Nigra, pedibus fusco- et rufo-variis, stigmate vix distincto. ♂ ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Hal. l. c. 229. 26.

Præcedenti colore, terebra, alis radio apicem attingente, n. recurrente evecto, antennis corpore feminae paullo brevioribus, maris longioribus, sed differt capite pone oculos haud dilatato, stigmate fere nullo.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

- O) Alæ cellula cubitali 1:a cum c. furcata confusa, areola brevi. (*Syncrasis.*)

57. *A. fucicola* (Hal.): Nigra, pedibus fuscis, terebra abdomine paullo brevior. Long. 1 lin.

Hal. l. c. 217. 2.

Species parva, alarum cellulis a præcedentibus distincta.

Funnen vid Lomma i Skåne.

- P) Alæ radio e stigmatis basi egrediente, areola latitudine saltem duplo longiore, lateribus parallelis, cubitali 1:a haud confusa. Abdomen haud compressum. (*Anisocyrta.*)

Den art, som tillhör denna afdelning, är utmärkt dels genom radii utgång från basen af det långa men determinerade stigma, dels äfven genom de båda transversella cubital-tvärnerverna, som äro genomskinliga liksom hos *Aspilota*.

58. *A. perdita* (Hal.): Picea, pedibus testaceis, gracilibus, terebra abdominis longitudine, metathorace sublævi, cristula transversa et carina media basali instructo. ♀ Long. $1\frac{1}{3}$ lin.

Hal. l. c. 241. 48.

Species pleuris sternalis nullis, notaulis abbreviatis, alis anticis stigmatē vix determinato, n. recurren- te sub- evecto, n. parallelo e medio c. brachialis egrediente, pos- ticis abscissa 1:a cubiti 2:æ æquali, flagelli articulo 1:o 2:o fere duplo longiore distincta.

Funnen i Norrland.

Q) Abdomen fere glabrum, deutero basi utrinque foveola im- pressa. feminae compressum, terebra tenui fere glabra. Alæ areola superne quam basi longiore.

n) Thorax notaulis feminae obsoletis. Femina alis fere squami- formibus. (*Panerema*.)

59. *A. inops* (Marsh.): *Picea*, antennis pedibusque strami- neis, terebra vix exserta, abdominis medio mandibu- lisque rufo-testaceis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Panerema inops Marsh. l. c. 366.

Species flagello feminae crasso, moniliformi, apice laud attenuato, articulo 1:o 2:o fere duplo longiore, vertice dila- tato, mandibulis validis, metathorace et petiolo nigro ru- gosus distincta.

Funnen vid Pålshj i Skåne.

Anm. Nära denna art tyckes *A. fulvicornis* (Hal.) komma, men med fullständiga vingar.

nn) Thorax notaulis brevissimis. plerumque punctiformibus. Ster- nauli crenati. Alæ c. cubitali 1:a completa.

o) Alæ stigmatē subdistincto etsi angusto, radio laud in ipso apice alæ excurrente, abscissa 1:a cubiti in alis posticis in- terdum 2:æ æqualis. (*Orthostigma*.)

p) Alæ stigmatē magno, lineari-semiovali; nervo 1:o transverso cubitali laud pellucido. Mandibulae dente supero parvo, in- fero magno lato obtuso. Alæ posticae abscissa 1:a cubiti 2:a fere triplo longiore.

60. *A. melanostigma* m: Nigra, antennis basi, ore pedi- busque stramineis, abdomine basin versus rufescenti,

alis stigmatē nigro, metacarpo longiore, abscissa 1:a radii quam stigmatē basi duplo breviorē. ♂ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species capite pone oculos vix dilatato, mandibulis dente supero minuto, 3:o lato, obtuso; metathorace subrugoso; alis radio evidenter supra apicem alæ excurrente, areola lateribus parallela distincta.

Funnen vid Lund och utkläckt ur en plattad, bernstensglänsande puppa.

61. *A. cratospila* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, alis nervis nigricantibus, radii abscissa 1:a quam stigmatē basi plus quam duplo breviorē. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti mandibulis, antennis tenuibus 22-articulatis similis et affinis, sed differt abdomine nigro et alarum stigmatē quam metacarpo haud longiore.

Funnen vid Mölle i nordvestra Skåne.

pp) Stigma lineare, angustum. Alæ anticæ abscissa 1:a radii quam stigmatē basi longiore, posticæ abscissa 1:a cubiti quam 2:a haud vel vix duplo longiore.

q) Alæ stigmatē lineari subdeterminato, medium cellulæ radialis fere superante, apice angustato. Caput pone oculos vix dilatatum, mandibulis dente infero majore, obtuso.

62. *A. pumila* (Nees): Nigra, petiolo rufo, antennis basi pedibusque flavis, antennis flagello tenui filiformi, articulis discretis. ♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Nees l. c. 251. 19. Hal. l. c. 242. 51. (pro parte).

Species parva, antennis feminae 20—22, maris 26-articulatis, articulis bene discretis, pilosulis, feminae corpore fere brevioribus, maris longioribus distincta.

Funnen

63. *A. sordipes* m: Nigra, pedibus sordide testaceis, flagelli articulis vix discretis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

A. pumilæ simillima, sed pedibus obscurioribus, antennis brevioribus, articulis flagelli parum discretis, vix pilosis, petiolo brevior nigro discedens.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

qq) Alæ stigmatæ subdeterminato, posticæ interdum abscissa 1:a 2:æ longitudine æquali. Caput sæpe pone oculos dilatatum.

r) Caput pone oculos dilatatum. Alæ stigmatæ sæpe sat determinato, apice haud attenuato, quam cellula radiali duplo brevior: posticæ abscissa cubiti 1:a 2:a sesqui longiore.

64. *A. laticeps* m: Nigra, pedibus fusco- et pallide variis, alis albidis, stigmatæ nigro, determinato, terebra abdomine parum superante curva. ♀ Long. 1 lin.

Alysia pumila var. *c.* Hal. l. c.

Species corpore coacto, nigra, antennis corpore brevioribus, flagello moniliformi, basi attenuato, 18-articulato, haud piloso, alis areola latitudine basali sesqui longiore distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

65. *A. maculipes* (Hal.): Nigra, pedibus fusco- et pallide variis, alis stigmatæ subdeterminato sed apice angustato. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 246. 59.

Præcedenti capitis structura, alarum nervis et areola similis, sed differt corpore minore, flagello basi haud attenuato, stigmatæ medium c. radialis haud attingente et apice attenuato.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

rr) Alæ posticæ abscissa 1:a 2:æ cubiti longitudine æquali; antice abscissa 1:a radii et stigmatis basi æqualia, hoc vix determinato, areola breviuscula.

66. *A. æqualis* m: Nigra, antennis basi pedibusque ferrugineis, alis angustis, nervis et stigmatæ crassis nigris. ♂ Long. 1 lin.

Species parva, alarum nervis et abscissa cubiti distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

67. *A. dimidiata* m: Nigra, pedibus fusco- et pallide variis, alis subhyalinis, radii abscissa 1:a stigmatis basi æquali, mandibulis dente apicali et basali obtusis, hoc majore. ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Præcedenti stigmate parum distincto medium c. radialis haud attingente similis, sed pedibus obscurioribus; antennis 15-articulatis, moniliformibus corpore brevioribus flagelli articulo 1:o 2:o parum longiore.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

68. *A. minima* m: Nigra, pedibus fusco-variis, antennis feminae 13-articulatis, brevibus, hirtulis. ♂♀ Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Species præcedentibus similis, stigmate pallido, radium fere e medio emittente distincta.

Funnen på Öland.

- oo) Sternauli breves crenati. Alæ stigmate haud discreto, metacarpis nempe ab apice usque ad basin sensim paullo incrassatis; fractura ante medium sita; posticæ abscissa 1:a 2:a longiore. (*Aspilota*.)

De arter, som höra till denna afdelning, äro många och af ringa kroppsstorlek. Bestämningen är svår, då man har föga hållpunkter för determineringen, hvilket visar sig bäst deraf att Haliday ansåg dem alla tillhoppa med *Orthostigma* böra betraktas såsom varieteter af ett och samma species. Härvid bör dock anmärkas, att hvad mesonoti groplika intryckning framför scutellen angår, den likväl bör tillmätas en betydelse; ty, fastän hos smärre individer en dylik kan vara alldeles obsolet, der den annars är rätt tydlig, och dessutom hos de större arterna t. ex. *A. ruficornis* och *præcipua* vi finna den hos den förra alldeles försvunnen, hos den andra framträdande i form af en aflång grop, så tyckes det, om man vill taga *Opus* i jämförelse, der Haliday tillagt denna groplika intryckning en ganska stor betydelse för arternas åtskiljande, man borde äfven härvidlag kunna begagna sig af denna olika structur arterna emellan.

Hvad sedermera angår terebrans längd, så anser man ju och detta med rätta att dess längd är ett af de bästa kännemärken vi ega för att nogare præcisera arten. Visserligen kan dess längd synas mer eller mindre framstående, beroende derpå att sista ventralsegmentet stundom är långt neddraget, så att abdomen, såsom Nees säger vid *A. triangulator*, visar sig sedd från sidan triangulär och dess terebra med spiculæ tillfölje deraf synas vara längre än de „in quiete“, såsom Haliday uttrycker sig, verkligen äro. Förutom dessa olikheter hafva äfven antennernas längd och deras leders proportion betydelse för artuppfattningen, liksom äfven metathorax' sculpturmöjligen borde tagas i betraktande, enär stundom vid basen oftast finnes en fin köl, som sedd från sidan framträder såsom en tand, dessutom förekommer ej sällan en på tvären gående, stundom i midten vinklig tvärlinje. Tarsernas kloled är ej särdeles utvecklad, klorna svaga. Vingarne äro stora, fracturen belägen tydligen framför midten af framkanten. Abdomens petiolus är vanligen striolerad i spetsen samt försedd med en grop vid basen.

s) Metathorax spiraculis sat magnis conspicuis. Antennæ 24—30-articulatæ, feminae flagello crasso, hirtulo apicem versus angustato. Pedes pallidi. Terebra apicem abdominis parum superans.

69. *A. ruficornis* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, mesonoto foveola nulla, vertice dilatato, abdomine minus compresso, pallido, petiolo nigro. Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ lin.

Nees l. c. 248. 16. Hal. l. c. 244. 52.

Species antennis feminae flagelli articulo 1:o 2:o oblongo sesqui longiore, abdominis forma et colore distincta.

Funnen på Als af Oberlehrer Wüstnei.

70. *A. eforeolata* m: Nigra, antennis basi late pedibusque pallidis, foveola mesonoti nulla, vertice dilatato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti capitis forma et mesonoti structura similis, sed differt abdomine feminae magis compresso nigricante, flagelli articulo 2:o magis oblongo.

Funnen vid Båstad i Skåne.

71. *A. præcipua* (Marsh.): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, vertice haud dilatato mesonoto striga ante scutellum. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Aspilota præcipua Marsh. l. c. 439.

A. ruficorni antennarum structura similis, sed differt flagelli articulo 2:o quadrato, vertice pone oculos haud dilatato, strigula mesonoti ante scutellum.

Funnen i Bohuslän och Skåne.

ss) Metathorax spiraculis minimis vix observanda.

t) Antennæ feminae flagello crasso, apice attenuato, vertex haud dilatatus. Terebra anum parum superans.

72. *A. cratocera* m: Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, illis corporis longitudine, hirtulis apice attenuatis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species antennarum structura et striola ante scutellum *A. præcipua* similis, sed differt spiraculis minimis, corpore minore.

Funnen vid Ramlösa i Skåne.

73. *A. hirticornis* m: Nigra, antennis hirtulis corpore paullo brevioribus, basi late pedibusque flavis, thorace foveola parva ante scutellum.

A. cratocera terebra anum paullo superante similis, sed antennis articulis paucioribus, corpore brevioribus discedens.

Funnen vid Palsjö i Skåne.

74. *A. Lineola* m: Nigra, antennis articulis minus discretis, basi pedibusque pallidis, alis griseis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

A. hirticorni simillima, sed antennis brevioribus, flagelli articulis minus discretis brevioribus discedens.

Funnen vid Lund.

75. *A. crassicosta* m: Nigra, antennis basi pedibusque ferrugineis, striga mesonoti ante scutellum, costa ab apice alae ad fracturam sensim incrassata. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Alysia Hal. l. c. 245. 56. (sine nomine).

Species magna, antennis crassis hirtulis, maris saltim 30, feminae 26-articulatis, hujus flagelli articulo 1:o 2:o quadrato sesqui longiore, alis radii abscissa 1:a stigmatis basi aequali, posticis abscissa cubiti 1:a 2:a duplo longiore, striga longa mesonoti mox distincta.

Funnen i norra Tyskland.

tt) Antennae feminae flagello apicem versus haud attenuato.

u) Caput pone oculos evidenter dilatatum.

76. *A. compressa* (Hal.): Picea, capite thorace compresso duplo latiore, terebra parum exserta. ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.
Hal. l. c. 244. 54.

Species parva capite vertice solito longiore, facie fere horizontali mox distincta.

Jag har endast funnit en hona vid Pålsjö i Skåne.

77. *A. dilatata* m: Nigra, antennis basi pedibus rufescentibus, thorace foveola nulla ante scutellum. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Species vertice pone oculos sat fortiter dilatato, antennis corpore feminae paullo brevioribus, maris haud brevioribus, petiolo longo distincta.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

78. *A. concinna* (Hal.): Nigra, alis hyalinis, capite pone oculos paullo dilatato, thorace foveola ante scutellum. ♀ Long. fere 1 lin.

Hal. l. c. 245. 55.

A praecedentibus, pedibus obscure rufis, coxis nigro-fuscis distincta.

Funnen vid Lund.

uu) Caput pone oculos haud dilatatum.

79. *A. macrocera* m: Nigra, antennis feminae corporis longitudine, pilosulis, terebra petioli longitudine, pedibus pallidis. ♂ ♀ Long. 1—1 $\frac{1}{4}$ lin.

Species parva, antennis tenuibus, maris corpore longioribus, feminae 22-articulatis corporis longitudine, pilosulis, flagelli articulis 1:o 2:o sesqui longiore, ultimis ovalibus. thorace foveola parva ante scutellum ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

80. *A. costulata* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, mesonoto foveola minuta ante scutellum, metathorace costula transversa et carinula basali instructo, terebra anum haud superante. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species thorace in utroque sexu minus coacto, metathoracis carina basali a latere inspecto, dentem simulante, femina terebra anum haud superante, antennis 22-articulatis, distincta.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

81. *A. macrura* m: Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. 1 lin.

A præcedentibus terebra longiore, antennis 20-articulatis basi pallidis, thorace sat coacto, foveola ante scutellum distincta.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

82. *A. caudata* m: Nigra, pedibus obscure ferrugineis, basi piceis, terebra dimidio abdomine longiore. ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti statura, terebra et foveola mesonoti similis, sed pedibus obscurioribus, abdomine toto nigro discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

83. *A. minuta* (Nees): Nigra vel picea, antennis et abdomine basi rufis, hoc terebra duplo longiore, pedibus flavis. Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Nees l. c. 251. 20.

Alysia fuscicornis Hal. l. c. 246. 57.

Species parva, antennis flagello 18-articulato, articulo 1:o 2:o parum longiore, foveola mesonoti vix conspicua, metathorace postice nitidulo fere lævi, mas flagello graciliore ab affinibus optime distinguenda.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

84. *A. microcera* m: Nigra, pedibus sordide testaceis, fusco-variis, antennis moniliformibus, articulo 1:o flagelli 2:o æquali. ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Antennis 16-articulatis, terebra petioli longitudine. alis longe ciliatis distincta.

Funnen vid Esperöd i Skåne.

85. *A. nigricornis* m: Nigra, pedibus piceo-rufis, metacarpo basin versus incrassato; terebra recta, petioli longitudine. ♀ Long. fere 1 lin.

Ab affinibus antennis 20-articulatis, thorace coacto, foveola nulla, petiolo minus elongato, mandibulis dente infero obtuso discedens.

Funnen i medlersta Skåne.

- R) Alæ cellula 1:a cubitali cum 2:a confusa, radii basis curva. Stigmate haud determinato. Abdomen feminae compressum. Sternauli breves crenati. (*Synaldis*.)

Denna grupp öfverensstämmer i allt med *Aspilota* med undantag af vingarne, hvilkas 1:a cubitalfält ej är afsatt genom tvärnerv; c. furcata tetragon.

86. *A. distracta* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, capite pone oculos dilatato. ♀ Long. 1 lin.

Nees l. c.

Species maxima hujus divisionis, mandibulis validis, apice dilatatis distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

87. *A. microcara* m: Nigra, antennis basi pedibusque pallidis, capite pone oculos haud dilatato. ♂ ♀ Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Præcedenti colore, antennis flagello submoniliformi, terebra petioli longitudine similis, capite angustiore, mandibulis apicem versus haud dilatatis discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

88. *A. parvicornis* m: Nigra, pedibus parum rufo-variis, capite postice dilatato, antennis flagelli articulis 2 primis abrupte angustioribus. ♀ Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Species antennis nigris, brevibus, flagelli articulo 1:o 2:o æquali, utroque quam 3:o duplo angustiore, thorace subcompresso distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Genus *Dacnusa* (HAL.).

Caput fronte pone antennas plerumque impressa et canaliculata. his flagelli articulo 1:o 2:o longiore. Alæ cellulis cubitalibus 2, 1:a completa, 2:a postice haud oclusa, radio apicem alæ haud attingente. abscissa ultima sæpe sinuata.

Det är endast genom vingarnes nervgång som detta släkte skiljes från *Alysia*, med hvilket det äfven deri öfverensstämmer, att alla arterna tyckas lefva parasitiskt på Diptera. De flesta träffas på fuktiga ställen i närheten af åar och dammar.

De subgenera som Haliday uppställt innehålla öfverhufvud endast ett fåtal species med undantag af *Dacnusa*, som troligen med tiden kommer att visa sig lika artrikt som *Alysia*, fastän dess arter äro mycket svårare att gruppera än hvad förhållandet är med sistnämnda slägte.

Conspectus subgenerum.

A) Caput haud cubicum.

a) Oculi glabri.

Enone: Postscutellum dentato-elevatum. Abdomen segmentis 1:o brevi, 2:o et 3:o sculpturatis, terebra occulta.

Dacnusa: Postscutellum haud dentato-elevatum. Abdomen segmento 3:o sæpissime lævi.

aa) Oculi hirti.

Charnusa: Unguiculi longi. Mesonotum opacum. Stigma sat magnum.

Chorebus: Stigma lineare. Genæ distinctæ.

B) Caput cubicum, ocellis a verticis emarginati margine postico longe remotis. Thorax cylindricus.

Coelinus: Petiolus linearis.

Polemon: Petiolus latus et segmentis 2—3 rugoso-punctatis.

Subgenus *Ænone* (CURTIS).

Caput vertice haud lato, mandibulis 4-dentatis. Thorax notaulis et sternalis profunde crenatis distinctis. Alæ cellula brachiali n. parallelum infra medium emittente, stigmate magno, medium c. radialis haud superante. Abdomen dense striolatum, segmentis 4—6 brevissimis, 2:o 3:o longiore, sutura tenui arcuata, terebra anum haud vel vix superante; segmentis 2—4 epipleuris acute inflexis.

1. *Æ. hians* (Nees): Nigra, pedibus rufis, stigmate sat lato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Marsh. l. c. 453.

Sigalphus hians Nees l. c. 275. 10. (forte).

Species pedum colore, abdomine breviter obovato, segmento 3:o maris fere ad apicem, femine ad medium dense subtilissime sericeo-striolato distincta.

Ej sällsynt i södra Sverige.

2. *Æ. ringens* (Hal.): Nigra, pedibus sordide rufis, basin versus nigro-fuscis, segmento 3:o toto dense striolato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ —2 lin.

Marsh. l. c. 454.

A præcedente abdomine magis oblongo, pedum colore, stigmatè angustiore, radium ante medium emittente, metathorace basi carinato discedens.

Ej sällsynt.

3. *Æ. mandibularis* (Nees): Nigra, pedibus sordide rufis, basi nigris, abdomine rugoso-striato, stigmatè radium e medio emittente. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Marsh. l. c. 454.

Sigalphus mandibularis Nees l. c. 274. 11.

Species a præcedentibus sculptura abdominis, petiolo latiore; ab *Æ. hiantè* pedum colore, ab *Æ. ringente* stigmatè breviorè discedens.

Jag har endast funnit ett ex. vid Fogelsång nära Lund.

Anm. Var. *b.* (Nees) tyckes höra till *Æ. hians* (Hal.), hvilken ej öfverensstämmer med Nees' beskrifning på benens färg eller abdomens sculptur.

Subgenus **Dacnusa** (HAL.).

Caput haud cubicum, oculis glabris. Abdomen segmento 3:o haud toto sculpturato. Thorax postscutello haud vel vix dentato.

De många arter, som tillhöra detta subgenus, äro mycket svårare att gruppera än *Alysia*, enär man ej kan använda proportionen mellan 1:a och 2:a leden i antennsträngen, ej heller n. paralleli utgång från *c. brachialis*, som gifver oss fasta hållpunkter vid grupperingen af *Alysia*; ty hos *Dacnusa* är postannellus alltid längre än följande led och n. parallelus är ej *interstitialis* eller *superus* utan utgår från midten eller nedom midten af *c. brachialis*. Visserligen finnas ett par arter, som man afsöndrat såsom subgenera, men då de hvardera innehålla endast en art, så är ej mycket vunnet med en dylik utmönstring. Jag har försökt ordna species i några hufvudgrupper, hvarvid en särdeles betydelse egnats åt mandiblerna, men, då dessa organ stundom äro inslagna så att man ej kan noggrant undersöka deras denticulering, kan det väl inträffa att en eller annan art kommit på oriktig plats. Af dessa arter synes mig

D. petiolata förmedla å ena sidan öfvergång till *Adelura* bland Alysierna, å andra sidan sluter den sig genom petiolus närmast till *Coelinus*; på samma sätt bildar *D. marginalis* (Hal.) öfvergången till *Enone*.

Sectio 1. Abdomen ovale, segmento 1:o brevi, 2:o 3:o breviora, subtilissime sculpturato. Alæ stigmatibus distincto, radio paullo supra apicem alæ excurrente. Postscutellum muticum. (*Epimicta*.)

1. *D. marginalis* (Curtis): Nigra, abdomine postice pedibusque rufis, terebra occulta. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. pag. 6.

Epimicta marginalis Marsh. l. c. 456.

Species thorace coacto et abdominis forma *Enoni* similis, sed abdominis segmentis epipleuris haud inflexo, scutello mutico mox distincta. Caput vertice brevi; thorace notaulis et sternalis crenatis distinctis, abdomine petiolo lato, cum metathorace haud tomentosus, alis posticis nervello obliquo, pedibus sat validis.

Sällsynt i Skåne.

Sectio 2. Caput pone oculos dilatatum, fronte canaliculata, mandibulis sub-4-dentatis, antennis longis, flagello basin versus pallido, articulo 2:o lineari. Thorax subcylindricus, metathorace dense pubescente, basi carinato, sternalis crenatis. Alæ stigmatibus haud lato, medium c. radialis paullo superante, radio apice subsinuato; n. parallelo infra medium c. brachialis egrediente. Abdomen petiolo longo lineari, spiraculis longe ante medium sitis, valvula ventrali anum fere attingente, terebra brevi vix exserta. Pedes pilosi calcaribus distinctis. (*Dacnusa*.)

Genom hufvudets och petioli form skild från öfriga grupper.

Foerster har bildat ett subgenus *Phaenolexis* med *Alysia petiolata* (Nees) såsom typ, hvilken art Haliday deremot framställer såsom typ för *Dacnusa*.

- a) Coxæ saltim posticæ nigrae.

2. *D. petiolata* (Nees): Nigra, femoribus et tibiis pallidis, posticis apicem versus fuscis, postscutello carinato, abdomine clavato, terebra recta brevi. ♂♀ Long. 2—2³/₄ lin.

Marsh. l. c. 471.

Alysia petiolata Nees l. c. 256. 28.

Species magna, mandibulis dentibus 2 superis magnis, inferioribus parvis, notaulis abbreviatis, abdomine feminae subclavato, terebra anum haud superante, segmentis 2—6 magis minusve rufis; alis obscure hyalinis, cubito mox infra præstigma egrediente, posticis abscissa 1:a cubiti 2:a parum longiore; mas antennis et pedibus obscurioribus.

Ej sällsynt i Skåne; hannen förekommer mera sparsamt.

Anm. Nees säger om antennerna „totæ fusco-nigræ“, hvilket ej passar in på arten.

3. *D. gracilis* (Nees): Nigra, antennis basin versus pedibusque maxima parte pallidis, notaulis integris, abdomine subcompresso, terebra tenui subrecurva. ♂♀ Long. 1¹/₂ lin.

Alysia gracilis Nees l. c. 257. 29.

Dacnusa egregia Marsh. l. c. 472. (forte).

Præcedenti simillima, sed minor, notaulis integris, petiolo paullo brevior, abdomine medio piceo, feminae compresso, terebra recurva mox discedens.

Funnen på Öland och i Skåne.

Anm. Marshalls beskrifning passar väl in på denna art, endast storleken är betydligare.

aa) Coxæ omnes pallidæ. Alæ nervo recurrente fere incidente.

4. *D. dentifera* m: Nigra, pedibus abdomineque flavis, postscutello dentato-elevato. Long. 2 lin.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

Sectio 3. Caput pone oculos dilatatum, fronte ante ocellos sæpe canaliculata, mandibulis validis, sub-4-dentatis; antennis tenuibus, corpore brevioribus, feminae thoracem haud superantibus. Thorax coactus, notaulis haud integris, metathorace fere glabro, vix rugoso. Alæ albido-hyalinae, apice late rotundato, cubiti abscissa 2:a quam 1:a fere brevior, posticae abscissa 1:a cubiti 2:a multo longiore. Abdomen subglabrum, petiolo postice vix dilatato, rugoso. Pedes graciles, parum pubescentes. (*Brachystropha*.)

De arter, som höra till denna grupp, äro i synnerhet utmärkta genom framvingarne och den starkt dilaterade hjessan i förening med korta fina antenner.

b) Alæ nervo recurrente incidente.

5. *D. aterrima* m: Nigra, pedibus anticis parum rufo-variis, terebra anum vix. valvula ventrali anum evidenter superante. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Species parva, fronte canalicula nulla, thorace sternalis nullis, foveola ante scutellum parva, metathorace basi lævi, nitido; alis n. basali fere verticali, cubito mox infra medium egrediente, c. furcata latitudine sua paullo longiore, n. parallelo infra medium c. brachialis egrediente, stigmate maximo nigro, medium c. radialis haud attingente, radio sinuato, sed longe supra apicem egrediente; tarsis solito brevioribus distincta.

Funnen på sandmarker vid Kjeffinge nära Lund.

6. *D. aridula* m: Nigra, femoribus anterioribus tibiisque rufescentibus, his posticis apice tarsisque nigris, sternalis crenatis, valvula ventrali anum haud attingente. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti alarum nervis similis, sed n. basali obliquo, stigmate pallido, minus lato, notaulis haud obsoletis, metathorace rugoso, pedum colore, tarsis longioribus, fronte ante ocellos canaliculata discedens.

Funnen vid Ilstorp i Skåne.

bb) Alæ nervo recurrente rejecto. Frons canaliculata. (*Stiphrocera*.)

7. *D. ampliator* (Nees): Nigra, pedibus parum rufo-variis, alis albidis stigmatate obscuro medium cellulæ radialis superante. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Alysia ampliator Nees l. c. 258. 32.

Marsh. l. c. 469.

A præcedentibus thorace striga ante scutellum, sternaulis distinctis sed lævibus, alis stigmatate lineari, cellula brachiali inferne aperta, n. parallelum e medio emittente mox discedens.

Funnen vid Sjöbo i Skåne på sandmarker.

Sectio 4. Caput fronte ante ocellos canaliculata, antennis flagello multi-articulato, articulo 1:o 2:o subquadrato paullo longiore. Thorax haud longus, sternaulis crenatis, metathorace rugoso, haud tomentoso. Petiolus postice latior, haud longus.

Arterna af denna afdelning sluta sig närmast till *Dacnusa*. men afvika genom kortare petiolus och sporrar.

c) Mandibulæ sub-4-dentatæ, flagello nigro.

8. *D. navicularis* (Nees): Nigra, femoribus tibiisque piceo-rufis, magis minusve nigro-imbutis, antennis setaceis longis, terebra anum attingente. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Alysia navicularis Nees l. c. 256. 28.

Alysia tristis Marsh. l. c. 468.

Species sat magna, facie subgranoso-punctata, clypeo profunde discreto, antennis flagello sat crasso; thorace notaulis tenuibus, postice obsoletis, metathorace parum pubescenti; alis obscure hyalinis, n. recurrente rejecto, c. brachiali n. parallelum infra medium emittente, radio sinuato, abscissa 1:a stigmatis basi æquali, hoc lineari medium c. radialis parum superante; abdomine deutero piceo, petiolo subglabro, rugoso, spiraculis ante medium sitis.

Funnen i Skåne.

9. *D. tristis* (Nees): Nigra, pedibus parum rufo-variis, thorace striga profunda ante scutellum, antennis flagello corpore brevior. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Alysia tristis Nees l. c. 258. 31.

Præcedenti simillima, sed mesonoti striga ante scutellum longiore et profundiore, alis subhyalinis, antennis flagello brevior et tenuior discedens.

Funnen vid Lund.

10. *D. interstitialis* m: Nigra, deuterio et pedibus pro parte rufis, alis n. recurrente incidente. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

A præcedentibus corpore minore, alis nervulo et n. recurrente fere incidentibus, antennis flagello fere filiformi, corpore brevior distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

cc) Antennæ flavescentes, setaceo-moniliformes, articulis bene discretis. Mandibulæ 3-dentatæ. Pedes toti pallidi.

11. *D. heterocera* m: Nigra, antennis basin versus pedibusque testaceis, abdomine piceo, petiolo nigro. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Species antennis femina corpore brevioribus, maris longioribus, vertice parum dilatato a præcedentibus mox discedens.

Ej sällsynt i Skåne.

Sectio 5. Caput canalicula lata ante ocellos. Metathorax rugosus, parum pubescens. Alæ radio fere æqualiter curvo. Abdomen deuterio toto vel basi striolato.

Till habitus lik *D. navicularis*, men skild genom deuteri sculptur och radius i vingarne.

12. *D. semirugosa* (Hal.): Nigra, femoribus tibiisque piceis, magis minusque nigro-imbutis, capite pone oculos dilatato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 7. Marsh. l. c. 464.

Species forma, sculptura mesonoti, terebra anum attin-
gente sed vix exserta *D. naviculari* similis et affinis, alarum
radio æqualiter curvo sculpturaque deuteri mox distincta.

Funnen vid Örtöfta i Skåne.

13. *D. striatula* (Hal.): Nigra, femoribus tibiisque piceo-
rufis, capite pone oculos haud, vel maris vix dilatato.
♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 7. Marsh. l. c. 466.

Præcedenti simillima, pedum colore et capitis structura
tantum distincta.

Funnen vid Örtöfta i Skåne.

Sectio 6. Caput fere cubicum, vertice lato sed po-
stice haud vel vix dilatato. Thorax oblongus. Alæ haud
amplæ, griseæ, fractura in medio sita. n. parallelo e medio
c. brachialis egrediente. Abdomen petiolo haud brevi. Pedes
graciles, tarsis posticis longis. Sternauli distincti sed haud
vel vix crenati. (*Gyrocampæ*.)

Genom bred hjessa, långsträckt metathorax och ej stora vingar
skild från alla andra grupper.

- d) Thorax glabriculus nitidus, sternaulis integris sed lævibus,
inferne sitis. Mandibulæ acute 3-dentatæ. Antennæ feminæ
flagello prope basin incrassato, apice setaceo. Alæ radio
æqualiter curvo.

14. *D. uliginosa* (Hal.): Nigra, pedibus gracilibus fulvis,
genubus, tarsis, tibiis anterioribus margine anteriore
nigris. ♂ ♀ Long. 1 — $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. pag. 17.

Species gracilis, capite palpis brevibus thoraceque ni-
tidis, glabris, metathorace parum pubescenti, mesonoto hu-
meris prominulis, notaulis et striola ante scutellum distin-
ctis; alis stigmatæ vix determinato, medium c. radialis haud
superante, radii basi fere verticali; abdomine lanceolato,

petiolo vix pubescenti, lineari, terebra recta, anum vix superante, tarsis ungue valido distincta.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

dd) Antennæ feminæ filiformes, vel setaceæ.

e) Alæ radio æqualiter curvo, haud sinuato. Mesonotum haud dense pubescens. Unguis validus. Mandibulæ acute 3-dentatæ.

15. *D. affinis* (Nees): Nigra, pedibus livido-testaceis, gracilibus, alis stigmatè vix determinato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Alysia affinis Nees l. c. 259. 37.

Præcedenti statura similis, sed latior metathorace dense, petiolo minus dense albido-pubescentibus, hoc postice subdilatato discedens; a sequente capite pone oculos dilatato pedibus rufis, geniculis et ungue crasso nigris. Caput pone oculos dilatatum, mesonoto notaulis nullis, sed striga ante scutellum, alis subhyalinis, radii abscissa 1:a verticali quam stigmatis basi haud longiore, hoc testaceo vix determinato; sternaulis distinctis levibus, abdomine postice dilatato, terebra tenui, recta subexserta.

Funnen vid Örtöfta nära Lund.

16. *D. gracilipes* m: Nigra, pedibus sordide lividis, genibus, tarsis, tibiis anterioribus margine antico nigris, alis radii basi verticali. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti alarum stigmatè et nervis simillima, sed capite pone oculos haud, vel maris parum dilatato, pedibus adhuc gracilioribus, abdomine haud lato, petiolo longiore pubescenti discedens.

Funnen vid Örtöfta nära Lund.

17. *D. obliqua* m: Nigra, antennis basi pedibusque rufis, alis radii basi obliqua, stigmatè subdeterminato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

D. gracilipedi simillima, sed stigmatè, etsi medium c. radialis haud superante, magis determinato, radii basi

obliqua, antennis paullo longioribus, basi pedibusque pallidis distincta.

Funnen vid Fogelsång i Skåne.

18. *D. temula* (Hal.): Nigra, pedibus pallidis, nigromaculatis, stigmate breviusculo, radium e medio emittente, terebra tenui vix exserta. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 14. Marsh. l. c. 473.

A præcedentibus stigmate brevior et latior, radii basi haud obliqua, cubiti abscissa 2:a quam 3:a brevior. n. parallelo supra medium c. brachialis egrediente, notaulis nullis mox discedens.

Funnen vid Lund.

ee) Radius apice haud æqualiter curvo, sed sinuato, abscissa 1:a obliqua. Pedes minus graciles.

f) Antennæ subsetaceæ. Terebra tenuis, exserta.

19. *D. senilis* (Nees): Nigra, pro- et metathorace tomentosis, pedibus sordide testaceis, fusco-variis. ♂ ♀ Long. 2 lin.

Alysia senilis Nees l. c. 260. 35. (femina, nec mas uti voluit auctor).

Species a sequentibus corpore majore, terebra haud recurva, antennis haud filiformibus mox discedens.

Funnen i norra Tyskland.

ff) Antennæ tennes filiformes.

20. *D. tomentosa* m: Nigra, antennis basi subtus pedibusque maxima parte rufis, terebra crassa recurva petiolo tomentoso vix brevior. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Dacnusa senilis Marsh. l. c. 475. (ex parte).

Species capite postice dense pubescenti, antennis filiformibus, flagelli articulo 2:o lineari, palpis maxillaribus articulo ultimo penultimo duplo brevior; pronoto tomen-

tosus, mesonoto minus dense pubescenti, humeris subprominulis; alis stigmatibus determinatis sed medium c. radialis haud superante, pedibus posticis saepe coxis et femoribus fuscis; abdomine petiolo fere lineari, toto griseo-tomentoso, valvula ventrali apice uncinato anum vix attingente, terebra crassa arcuata fere petioli longitudine, sternaulis vix crenatis distincta.

Funnen vid Pålshö i Skane.

21. *D. brevicornis* m: Nigra, pedibus fuscis, femoribus et tibiis anterioribus pallidis, antennis flagello articulo 2:o quadrato. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Præcedenti statura occipitis pube, tomento thoracis et petiolo similis et affinis, sed differt antennarum structura, sternaulis integris, levibus, ungue crassiore, stigmatibus latiore apice angustato.

Funnen vid Lund.

22. *D. stenocera* m: Nigra, pedibus pallidis, abdomine castaneo vel pallido, terebra exserta, vix curvata, antennis corporis longitudine, maris longioribus. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

D. tomentosa iterum similis et affinis, sed antennis feminae corpore vix, maris evidenter longioribus abdomine angustiore discedens.

Funnen vid Ringsjön i Skane.

23. *D. stenocentra* m: Nigra, antennis longis basin versus pedibusque pallidis, his posticis parum fusco-variis, terebra tenui, subrecurva.

A *D. tomentosa*, corpore graciliore, antennis longioribus, abdomine feminae lateribus fere parallelo, segmentis 2—6 castaneis, terebra tenuiore, recurva.

Funnen vid Arrie i Skane.

24. *D. crenulata* m: Nigra, antennis basi pedibusque rufis, metathorace et petiolo tomentosus, abdomine ovali, te-

rebra tenui apicem haud superante. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Alysia limnicola Nees l. c. (forte).

Species parva, capite thoraceque glabriculis, sternalis brevibus crenulatis a præcedentibus distincta; D. *oblique* similis, sed radio haud æqualiter curvo discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

25. D. *parrungula* m: Nigra, pedibus parum pallide variis, ungue parvo, alis c. brachiali inferne aperta. ♂ ♀ Long. 1 lin.

A præcedentibus pedum colore obscuriore, tarsis posticis articulo 5:o quam 4:o parum longiore, abdomine sub-ovali compressiusculo, terebra tenui, apicem haud superante, petiolo et metathorace tomentosis, sed capite mesonotoque vix pubescentibus discedens.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Sectio 7. Caput haud subcubicum, vertice plerumque angusto, rarius postice dilatato; fronte impressione supra antennis vaga, ante ocellos haud canaliculata. Antennæ flagelli articulis infimis plerumque longis linearibus. Thorax haud cylindricus, sed coactus, sternalis sæpe nullis. Alæ radio apice haud æqualiter curvo, sed magis minusve sinuato. Abdomen terebra interdum exserta vel etiam longa, deuterio haud striolato. Tarsi postici tibia breviores.

Genom bildningen af hufvud och thorax skiljes denna grupp från *Gyrocampæ*; den innehåller det största antalet arter, af hvilka, såsom vanligt, de mindre äro svårast att bestämma.

g) Alæ nervo transverso cubiti 1:o stigma attingente, radium nempo hand secante. (*Agonia*.)

26. D. *adducta* (Hal.): Nigra, antennis basi, pedibusque pallide testaceis, deuterio rufescenti. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. pag. 39. Marsh. l. c. 461.

Species parva capite pone oculos subangustato, antennis tenuissimis corpore duplo longioribus; thorace notaulis

et sternaulis nullis, sed striga ante scutellum; alis amplis, n. recurrente rejecto. radio longo valde sinuato, mox pone basin stigmatis egrediente, hoc haud angusto sed medium c. radialis vix superante: abdomine terebra haud exserta. petiolo fere lineari et metathorace minus dense pubescentibus: mas n. transverso cubitali ab origine radii remoto.

Funnen på Öland och i Skåne.

gg) Alæ nervo transverso cubitali radium secante.

b) Alæ radio e basi stigmatis linearis egrediente, amplæ, fractura ante medium sita, n. recurrente rejecto, cellula brachiali brevi, occlusa, angulo infero obtuso, n. parallelum e medium emittente. Petiolus et metathorax sublaevis dense albido-pubescentia, terebra tenui recurva, anum haud superante. Antennæ flagello filiformi, tenuissimo. Mandibulæ 3-dentatæ. (*Rhizarcha*.)

27. *D. areolaris* (Nees): Nigra, pedibus pallidis, coxis posticis interdum fuscis, petiolo latitudine apicali longiore. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Alysia areolaris Nees l. c. 262.

Species parva, sternaulis distinctis sed fere levibus, petiolo latitudine apicali longiore, alis stigmatibus lineari, fere postice dilatato, sed trientem apicalem haud superante distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

28. *D. maculipes* m: Nigra. pedibus lividis, fusco-variis, petiolo latitudine apicali haud longiore. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Præcedenti simillima, sed pedibus fusco-variis præcipueque petiolo brevioris discedens.

Funnen vid Örtofta i Skåne.

29. *D. laticinctus* m: Nigra, pedibus pallidis, petiolo brevi, sternaulis nullis. ♂ ♀ Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ lin.

A præcedentibus notaulis et sternalis nullis, foveola ante scutellum minutissima distincta.

Funnen vid Pâlsjö i Skåne.

hh) Alæ radio pone basin stigmatis egrediente.

i) Alæ stigmatè lato, ovato, metacarpo breviorè, n. recurrente rejecto. (*Pachysema*.)

30. *D. macrospila* (Hal.): Nigra, antennis basi subtus, pedibus abdominisque medio pallidis. ♂ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. pag. 14. Marsh. l. c.

Species antennis tenuibus, corpore longioribus, pilosis, vertice angusto, notaulis fere nullis, metathorace et petiolo oblongo-quadrato, spiraculis in medio sitis, alis amplis, fractura ante medium sita distincta.

Jag har endast sett denna art från Frankrike.

ii) Alæ stigmatè haud lato, quam metacarpo longiorè.

k) Facies pallida. Sternalis nulli. Nervus recurrens incidens.

31. *D. facialis* m: Nigra, antennis basi, ore cum facie pallide testaceis. ♀ Long. fere 1 lin.

Species parva faciei colore, antennis articulis 4 primis pedibusque stramineis, thorace coacto, notaulis vix indicatis, alis cellula radiali longa, radii abscissa 1:a quam stigmatè basi longiorè, hoc tenuissimo vix determinato, metathorace et petiolo lineari rugosis parum pubescentibus, abdomine ovali, terebra vix exserta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

kk) Facies nigra.

l) Clypeus albidus. Alæ n. recurrente evecto. Sternalis late crenati.

32. *D. albilabris* m: Nigra, antennis basi pedibusque stramineis, terebra tenui, exserta decurva. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Species alis radii abscissa 1:1a quam stigmatis basi longiore, hoc lineari, vix determinato, petiolo fere lineari et metathorace subrugosis, parum pubescentibus, notaulis fere nullis distinctis.

Funnen vid Yddinge och Mölle i Skåne.

ll) Clypeus haud albidus. Alæ n. recurrente incidente vel rejecto.

m) Alæ n. recurrente incidente; sternauli nulli. Stigma distinctum. (*Mesora*.)

33. *D. incidens* m: Nigra, antennis articulis 2 primis, ore pedibusque stramineis, abdomine segmentis 2—6 apice pallidis, terebra tenui anum haud superante. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Species sat magna, abdominis colore, notaulis brevibus, alis amplis, radii basi abscissa 1:1a valde obliqua, feminae quam stigmatis basi longiore, maris aequali, cellula radiali lata, stigmate hujus medium vix superante distincta.

Funnen vid Yddinge och Pålsjö i Skåne.

34. *D. gilripes* (Hal.): Nigra, ore rufescenti, pedibus stramineis. ♀ Long. fere 1 lin.

Præcedenti alarum nervis et stigmate, metathorace et petiolo parum pubescentibus, hoc spiraculis in medio sitis similis et affinis, sed differt corpore minore, antennis basi vix subtus rufis, abdomine nigro, terebra subexserta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

nn) Alæ nervo recurrente rejecto.

n) Sternauli nulli. Caput pone oculos plerumque dilatatum. Abdomen petiolo brevi, postice latiore et metathorax pube densa et longa griseo-albida vestita, terebra recta anum saltem superante.

o) Mandibulae haud validae. Abdomen nigrum. Stigma angustum.

35. *D. rufipes* (Nees): Nigra, antennis basi subtus pedibusque testaceis, capite pone oculos dilatato, terebra petioli longitudine. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Alysia rufipes Nees l. c. 260. 34.

Species a sequente tantum corpore majore et vertice magis dilatato discedens.

Funnen i Frankrike.

36. *D. exserens* (Nees): Nigra, ore pedibusque pallidis, terebra petioli longitudine. ♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Alysia exserens Nees l. c. 262. 38.

Præcedenti alis stigmatē lineari, medium c. radialis longe superante, basi quam abscissa 1:a radii breviorē, mesonoto, callo infra alas pubescentibus similis et affinis, sed differt corpore minore, capite pone oculos feminae parum, maris magis dilatato.

Ej sällsynt i Skåne.

37. *D. longicauda* m: Nigro-fusca, ore pedibusque pallide testaceis, terebra dimidio abdominis longiore, hoc apice testaceo, maris nigro, vertice haud dilatato. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}-1\frac{3}{4}$ lin.

Species alis amplis, cellula radiali, stigmatē lineari longo præcedentibus similis, sed differt palpis maxillaribus capite longioribus, antennis feminae pallidis, apice fuscis vertice haud dilatato, terebra crassa longiore.

Funnen på Dalsland.

38. *D. liopleuris* m: Nigra, ore pedibusque stramineis, vertice angusto haud dilatato, terebra subinclusa, valvula ventrali anum superante. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Præcedentibus alarum nervis et stigmatē similis sed parva, thorace magis coacto, foveola ante scutellum vix conspicua, valvula ventrali subgeniculata.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

- oo) Caput thorace latius, vertice valde dilatato, mandibulis validis, sub-4-dentatis, dente infero parvo. Alæ stigmatē latiore, basi quam abscissa 1:a radii longiore, n. recurrente fere incidente.

39. *D. 4-dentata* m: Nigro-fusca, antennis basi pedibusque pallidis, terebra crassa, subrecurva, dimidio abdomine fere brevior, hoc segmentis 2—6 pallido-marginatis.
♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Species sat magna, mesonoto striga longa ante scutellum, alis c. furcata latitudine sua longiore, ungue valido, valvula ventrali apice submucronata anum haud attingente distincta.

Funnen vid Almarp nära Lund.

nn) Sternauli distincti, crenulati. Caput pone oculos haud dilatatum. Alæ stigmatibus fere lineari, n. parallelo infra medium cellulae brachialis egrediente. Terebra vix exserta.

40. *D. albicora* m: Nigra, palpis coxisque albidis, antennis basi, ore pedibusque stramineis, posticorum tarsis tibisque apice fuscis, abdomine disco pallido. ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Species antennis longis, alis c. furcata latitudine basali longiore, petiolo longo, lineari, latitudine apicali saltem triplo longiore et metathorace sat dense pubescentibus a sequentibus optime distinguenda.

Funnen vid Ringsjön i Skåne. Kanske *D. lateralis* (Hal.).

41. *D. castaneiventris* m: Nigra, antennis extrorsum attenuatis, basi late pedibusque rufis, facie subgranoso-punctata, abdomine castaneo, petiolo nigro, postice dilatato et metathorace subrugoso parum pubescentibus.
♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Species faciei sculptura, abdominis colore a sequentibus distincta.

Funnen vid Mölle i Skåne.

42. *D. diremta* (Nees): Nigra, antennis filiformibus, subtus basi, pedibus abdomineque rufis, petiolo nigro.
♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}-1$ lin.

Alysia diremta Nees l. c. 262. 39.

Species parva, capite feminae pone oculos angustato, antennis tenuibus, petiolo fere lineari et metathorace sat dense pubescentibus distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

43. *D. Cingulator* (Nees): Nigra, antennis basi pedibusque rufo-testaceis, mesonoto fere glabro, notaulis distinctis, abdomine deuterio rufo. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Alysia Cingulator Nees l. c. 259. 33. (forte).

Species parva, petiolo haud brevi, postice subdilatato et metathorace sat dense pubescentibus distincta.

Funnen vid Høje å nära Lund.

Anm. Nees säger i diagnosen „*coxis posterioribus fusco-piceis*“ samt i beskrifningen „*femoribus posterioribus saturatioribus*“.

44. *D. albipes* (Hal.): Nigra, antennis articulis 4 primis pedibusque albido-stramineis. ♀ Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Species antennarum pedumque colore, deuterio piceo-rufo, petiolo et metathorace pubescentibus, alis fere hyalinis distincta.

Funnen vid Lund.

45. *D. glabricula* m: Nigra, pedibus fulvis sat crassis, mesonoto nitido vix pubescenti, notaulis distinctis. ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

A præcedentibus antennis nigris, pedibus fulvis, abdominis petiolo postice parum dilatato, latitudine apicali vix sesqui longiore et metathorace dense pubescentibus discedens.

Funnen vid Gualöf i Skåne.

46. *D. melanocera* m: Nigra, pedibus rufis, petiolo et metathorace parum pubescentibus. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Præcedenti antennis nigris similis, sed paullo major, petiolo longiore discedens.

Funnen vid Mölle i Skåne.

47. *D. tarsalis* m: Nigra, pedibus rufis, petiolo oblongo-quadrato et metathorace tomentosis. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Species mesonoto pubescenti, notaulis vix indicatis, tarsis saltem posticis fuscis, antennis nigris, feminae basi subtus pallidis distincta.

Funnen vid Örtofta nära Lund.

Sectio 8. Caput vertice haud vel vix dilatato, antennis flagello setaceo, multi-articulato, articulo 2:o subquadrato. Sternauli fortius crenati. Abdomen subrotundum, terebra occulta, petiolo brevi, spiraculis ante medium postice dilatato et metathorace fere glabris. Pedes fulvi, vel flavi, coxis interdum nigris.

Genom hufvudets form skild från *D. naricularis*-gruppen.

48. *D. rotundiventris* m: Niger, pedibus rufis, deutero feminae medio piceo. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Species pedibus fere glabriculis, alis fumato-hyalinis distincta.

Funnen i Blekinge.

49. *D. Corator* m: Nigra, pedibus rufis coxis nigris, alis albido-hyalinis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Præcedenti similis, alis abscissa cubiti 2:a quam 1:a fere brevioris discedens.

Funnen i Frankrike.

50. *D. flavicora* m: Nigra, pedibus flavis, pilosulis, alis subhyalinis. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

D. rotundiventri similis, pedum colore distincta.

Funnen vid Pålsjö i Skåne.

Subgenus *Chænusa* (Hal.).

Caput fere cubicum, oculis oblongis, dense pubescentibus, flagello tenuissimo, filiformi. Thorax longus, humeris

dentato-prominulis, notaulis et sternalis vix distinctis. Alæ griseæ, haud amplæ, radio e medio stigmatis determinati egrediente, basi verticali, apice æqualiter arcuato, abscissa 2:a cubiti quam 1:a brevior. Abdomen petiolo lineari, terebra vix exserta subrecurva. Pedes graciles ungue valido. Corpus fere glabriculum, subopacum.

Till habitus lik *Gyrocampæ affinis*, från alla andra subgenera skild genom ögonens form och behåring.

1. *C. conjungens* (Nees): Nigra, pedibus obscure rufis, posticis fusco-variis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Perilitus conjungens Nees l. c. 33. 6.

Species facie antrorsum angustata, mesonoto antice declivi distincta.

Funnen vid Örtotta nära Lund.

Subgenus **Chorebus** (HAL.).

Caput oculis hirtulis, mandibularum basin haud attingentibus, genis distinctis. Metathorax dense tomentosus. Alæ griseæ, stigmatibus haud determinatis, radii basi verticali, apice æqualiter curvo, cubiti abscissa 2:a quam 1:a brevior. Pedes graciles, ungue valido.

Genom ögonen, som ej räckta ned till mandiblerna, skiljes detta släkte från alla Dacnuser.

1. *C. Nereidum* (Hal.): Niger, pedibus parum rufo-variis. Long. 1 lin.

Hal. l. c. 18. 91.

Species habitu fere *Gyrocampæ*, alis stigmatibus haud determinatis distincta.

Funnen nära Höje å vid Lund.

Subgenus **Coelinus** (NEES).

Caput cubicum, mandibulis sub-4-dentatis. Thorax longus, cylindricus, sternalis inferis, integris, crenatis, meta-

thorace rugoso. Alæ haud amplæ, stigmate distincto, radium pone medium emittente, n. recurrente rejecto. Abdomen petiolo longo, sublineari, rugoso, terebra haud exserta. Pedes breviusculi.

Genom formen på hufvud, thorax och petiolus skildt från alla andra subgenera.

A) Mandibulæ dente supero subbifido. Thorax notaulis abbreviatis. Alæ radii apice sinuato. Abdomen deuterio basi striolato, feminae compresso-falcatum, valvula ventrali anum superante. (*Copisura* Schjödte.)

1. *C. Rimator* (Schjödte): Niger, antennis basi, pedibus fere totis abdominisque medio pallide rufis. ♂ ♀ Long. $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ lin.

Copisura Rimator Schjödte.

Coelinius parvulus var. *b.* Nees l. c. pag. 10.

Utbredd från Lappland till Skåne.

B) Mandibulæ dente medio superne incisura parva. Alæ radii apice æqualiter curvo. Abdomen feminae apice compresso. Thorax notaulis integris.

2. *C. Circulator* (Grav.): Niger, antennis basi, abdominis medio pedibusque fere totis rufis, facie subopaca, punctatissima. ♂ ♀ Long.

Ichneumon Circulator Grav. Verzeichn. N:o 3747.

Coelinius parvulus Nees l. c. 9. 1.

Var. pronoto toto vel pro parte ochraceo.

Coelinius ruficollis Herr. Schöff. (forte).

Species a sequentibus colore antennarum, pedum et abdominis, alis basi flavescentibus stigmate sat lato metacarpo vix longiore, antennis ante apicem crassioribus distincta.

Utbredd från Lappland till Skåne.

3. *C. niger* (Nees): Niger, femoribus tibiisque rufis, maris nigro-lineatis, alis obscuris, antennis flagello æquali, facie subopaca. ♂ ♀ Long. 2—2¼ lin.

Nees l. c. 10. 2.

A præcedente colore, antennis flagello ante apicem haud incrassato, stigmate vix angustiore, sed c. radiali brevior; a sequente antennis longioribus discedens.

Funnen vid Lund.

4. *C. parvipennis* m: Niger, antennis basi pedibusque anticeis rufis, facie nitida lævi, alis hyalinis stigmate angusto. ♂ ♀ Long. 1¼—1½ lin.

Species parva, alis brevioribus et angustioribus, stigmate angusto, radii appendice fere nulla, n. parallelo infra medium egrediente discedens.

Funnen på sandmarker i Skåne.

5. *C. stenostigma* m: Niger, femoribus tibiisque piceo-rufis, posticis obscurioribus, alis stigmate angusto quam metacarpo fere triplo longiore. ♂ Long. 1¾ lin.

A præcedentibus alis areola quam basi stigmatis brevior mox discedens.

Funnen i norra Tyskland.

Subgenus *Polemon* (GIRAUD).

Caput cubicum, mandibulis sub-4-dentatis. Thorax longus, notaulis et sternaulis distinctis. Alæ radio haud flexuoso. Abdomen petiolo depresso, postice dilatato et 2:o fortius rugosis, hoc sutura distincta.

Af detta slägte har Giraud beskrifvit 2 arter, af hvilka den ena *P. Liparæ* är funnen vid Sonderburg af Oberlehrer Wüstnei, den andra *P. melas* har jag fått från norra Italien.

Aphidiina.

Flexiliventres (Hal.).

Aphidius har af Haliday underkastats en så noggrann undersökning både i afseende på lefnadssätt och antennernas och palpernas bildning, utan att förbise vingarnes areolering, att föga eller nära på intet står att tillägga. Det material han haft till disposition är betydligt och hvad vi inom vårt land påträffat är jämförelsevis ringa, fastän större än hvad Wesmael syns ega. Någon förändring i Halidays uppställning synes vira olämplig, men jag tror, att man i fråga om subgenera, af hvilka vi hafva representanter, bör kunna afskilja hans *Pinicola* som särskildt subgenus. Under denna förut-sättning skulle dispositionen blifva följande:

Conspectus subgenerum.

Sectio 1. Alæ cellula furcata a cubitali discreta, stigmate basi attenuato; posticæ nervo recurrente distincto.

Elassus: Alæ cellulis 3 cubitalibus. Antennæ 11-articulatæ. Abdomen lanceolatum.

Torares: Alæ cellulis 3 cubitalibus. Antennæ multi-articulatæ. Abdomen rotundum.

Praon: Alæ cellulis 2 cubitalibus, nervo nempe 1:o transverso cubitali nullo.

Sectio 2. Alæ cellula furcata cum cubitali confusa.

Monoctonus: Alæ stigmate basin versus abrupte angustato, radii abscissa 1:a verticali, quam 2:a hand longiore.

Coelonotus: Notauli distincti, sed vage impressi. Metathorax postice medio excavatus. Caput facie lata, pone oculos valde angustatum.

Trioxys: Alæ nervo transverso cubitali nullo, cellula brachiali nulla. Valvula ventralis bicuspis.

Aphidius: Notauli nulli, vel antice tantum impressi. Metathorax postice medio hand excavatus.

Sectio 1. Alæ cellula furcata a cubitali discreta, stigmatæ basin versus attenuato, posticæ nervo recurrente distincto. Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o evidenter longiore. Thorax notaulis plerumque integris.

A) Alæ cellulis cubitalibus 3 instructæ.

a) Antennæ 11-articulatæ. Abdomen lanceolatum. (*Elassus* Wesm.)

De arter, som höra till detta subgenus, som af Haliday benämndes *Ephedrus*, afvika från följande genom lancettlik abdomen och 11-ledade antenner.

1. *A. validus* (Hal.): Niger, flagello basin versus pedibusque pallidis, petiolo subquadrato mesonoto pubescenti, notaulis integris. ♂ ♀ Long. fere 1 lin.

Hal. l. c. 485. 6.

Sällsynt, funnen vid Lund.

2. *A. plagiator* (Nees): Niger, antennis basin versus pedibusque pallidis, petiolo lineari, mesonoto glabriculo, notaulis integris. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 486. 7. (forte).

A præcedente antennis et petiolo longioribus mox discedens.

Funnen vid Båstad i Skåne. Var. *b.* af *A. parvicornis* (Nees) hör hit.

3. *A. laricollis* m: Niger, pedibus pro parte pallidis, petiolo lineari, mesonoto polito. notaulis antice tantum distinctis. ♂ ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Aphidius brevicornis Nees l. c. 17. 2. (forte).

Species parva, colore et mesonoti structura discedens.

Funnen vid Stockholm.

4. *A. lacertosus* (Hal.): Niger, pedibus obscure rufis, basi et posticis nigro-fuscis, petiolo lineari. ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 486. 8.

Species magna, præcedentibus vertice brevi et angustato similis, sed differt pedibus obscurioribus, alis stigmatè mox pone fracturam lineari, deinde mox late triangulariter dilatato, n. parallelo supero, notaulis postice deletis.

Funnen på Öland och vid Ringsjön i Skåne.

Ann. Troligen hör *A. parvicornis* (Nees) till denna art.

aa) Antennæ flagello multi-articulato. Abdomen subrotundum.
(*Torares* Hal.)

5. *A. deltiger* (Hal.): Niger, antennis basi pedibusque pallidis. Long. $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 487. 9.

Species parva, capite vix angustato, notaulis vix conspicuis, antennis articulis bene discretis 21-articulatis distincta.

Jag har endast funnit en hænne vid Röstanga i Skåne.

B) Alæ cellulis cubitalibus 2 instructæ. (*Praon* Hal.)

6. *A. dorsalis* (Hal.): Niger, antennis basi, facie cum ore, pronoto, pectore pedibusque rufis, mesonoto pubescenti.
♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 484. 1.

Species capite fere cubico, notaulis integris, abdomine piceo, coloreque distincta.

Funnen vid Båstad i norra Skåne

7. *A. volucris* (Hal.): Niger, antennis basi, ore pronoto pedibusque rufis. ♂ ♀ Long. $1-1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 484. 3.

Præcedenti simillimus, sed mesonoto subglabro, stigmatè angustiore coloreque tantum distinctus. Mas ut in omnibus obscurior, niger, pedibus pallidis.

Funnen i norra Skåne.

Sectio 2. Alæ cellula cubitali cum furcata confusa, postica nervo recurrente nullo vel pellucido. Antennæ flagelli articulo 1:o 2:o vix longiore.

C) Alæ stigmatē fracturam versus abrupte angustato, radii abscissa 1:a verticali quam 2:a haud longiore. Terebra subfalcato-decurva. (*Monoctonus* Hal.)

8. *A. Caricis* (Hal.): Picea, capite abdomineque nigris, hoc lato plaga media pallide. ♂ ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Hal. l. c. 488. 11.

Species parva capite vertice haud lato. pone oculos vix angustato, stigmatē metacarpo longiore: mas niger, pedibus parum pallide variis.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

D) Caput lenticulare, facie lata. Notauli vage impressi. Calcaria conspicua. Metathorax apice medio intruso. Alæ parum ciliatæ. posticæ n. recurrente pellucido. (*Coclonotus*.)

De arter. som höra till denna grupp, lefva alla på barrträd, hafva grofva baklår, långsträckt abdomen, starkt utvecklade kinder. petiolus baktill bredare, groft sculpterad.

9. *A. pictus* (Hal.): Niger, facie cum genis late. scapo subtus, pronoto, macula humerali mesonoti læviusculi pedibusque pallidis, abdomine fusco-fasciato, terebra crassa curva. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 95. 23.

Funnen vid Arrie i Skåne.

10. *A. Pini* (Hal.): Niger, faciei macula media. pronoti margine pedibusque anterioribus rufescentibus. terebra brevī, crassa obtusa. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 96. 24.

Præcedenti similis et affinis, sed major, mesonoto subaciculato, parum nitido, stigmatē latiore discedens.

Funnen i Kjeffinge nära Lund.

11. *A. Laricis* (Hal.): Niger, pedibus anterioribus sordide rufis, terebra apice mucronato. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Hal. l. c. 97. 26.

Præcedenti colore similis sed mesonoto haud aciculato terebraeque forma discedens.

Funnen vid Kjefflinge nära Lund.

12. *A. varius* (Nees): Niger, facie cum genis late, pronoto et macula humerali cum pedibus anterioribus pallide rufis, terebra crassa obtusa. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ lin.

Nees l. c. 21. 9. Wesm. l. c. 78. 2. (forte).

A. picto simillimus, mesonoto interdum toto rufo terebraeque forma discedens.

Funnen

- D) Alæ nervo transverso cubitali nullo, radio metacarpi superante, cellula brachiali nulla. Metathorax areolatus. Valvula ventralis inter terebram decurvam apice mucrone bifido recurvo instructa. (*Trioxys* Hal.)

Honorna skiljas lätt från *Aphidius* genom ventralvalveln, harnarne genom längre radius.

13. *A. auctus* (Hal.): Nigro-piceus, antennis gracilibus et abdominis petiolo cum pedibus pallidis. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 489. 12.

Species a sequente antennis flagello haud pilosulo, postannello lineari discedens.

Funnen vid Lund.

14. *A. pallidus* (Hal.): Testaceus, capite et thorace supra nigro-fuscis, antennis pilosulis, postannello breviusculo. ♂ ♀ Long. $\frac{2}{3}$ lin.

Hal. l. c. 489. 13.

Præcedenti statura, petiolo lineari, macula abdominis prope basin obscura similis et affinis, sed antennarum flagello crassiore, pilosulo, postannello evidenter breviusculo discedens: mas niger, pedibus sordide testaceis.

Funnen vid Båstad i Skåne.

15. *A. brevicornis* (Hal.): Niger, antennis basi subtus anoque pallidis, antennis brevibus apicem versus incrassatis, articulo ultimo magno. ♀ Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 491. 20.

Præcedentibus alis amplis, metacarpo brevi, stigmate triangulari similis, sed differt antennarum structura pedibusque obscuris.

Funnen vid Degeberga i Skåne.

- E) Alæ radio metacarpum haud superante, nervo transverso cubitali et c. brachiali sæpissime distinctis, cubito versus basin alæ deflexo et pellucido. Calcaria parva. (*Aphidius*.)
- b) Metathorax cristula transversa pone medium et linea media elevata instructus, 4-areolatus.
- c) Mesonotum notaulis antice profundis sed brevibus. Caput pone oculos fortiter angustatum. Alæ radio e medio stigmatis egrediente. Antennæ feminae 17-articulatæ.

De arter, som höra till denna afdelning, gruppera sig kring *A. Rosæ* Hal. eller *A. Rosarum* Nees. Huruvida vi hafva flera species är svårt att afgöra, ty mitt material är för litet; jag har därför under *A. Rosæ* upptagit varieteter, som möjligen frandeles kunna uppställas såsom sjelfständiga arter.

16. *A. Rosæ* (Hal.): Niger, capite et thorace pro parte pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 97. 27.

Aphidius Rosarum Nees l. c. 19. 5.

Var. *a*. Niger, antennis articulis 2 primis, facie cum genis, pronoto et macula sternali cum pedibus rufescentibus, his posticis coxis basi fusca excepta rufis, abdomine segmentis 2—6 rufis nigro-fasciatis.

Var. *b*. Caput nigrum, ore cum clypeo, pronoto pedibusque rufis.

Var. *c*. Niger, ore cum clypeo pedibusque stramineis. Ej sällsynt.

17. *A. Urtica* (Hal.): Gracilis, rufo-testaceus, parum fusco-variis. ♀ Long. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin.

Hal. l. c. 100. 31.

Præcedenti simillimus, sed gracilior, capite pone oculos adhuc fortius angustato, antennis gracilioribus discedens.

Funnen vid Lund.

18. *A. Arena* (Hal.): Niger, pedibus parum pallidis, vertice minus fortiter angustato. ♂ ♀ Long. 1 lin.

Hal. l. c. 99. 29.

Species a præcedentibus colore, vertice minus angustato discedens.

Funnen vid Yddinge i Skåne.

cc) Mesonotum notaulis vix indicatis.

d) Alæ radio ante medium stigmati egrediente. Antennæ feminae 15-articulatæ.

19. *A. Ribis* (Hal.): Niger, antennis basi, facie cum ore pronoto, petiolo pedibusque pallidis. ♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 101. 33.

Species parva antennis tenuibus, petiolo pallido distincta.

Funnen vid Ringsjön i Skåne.

20. *A. Salicis* (Hal.): Niger, pedibus parum pallidis, antennis extrorsum incrassatis. ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Hal. l. c. 102. 36.

Species antennis thoracem haud superantibus, extrorsum incrassatis mox distincta.

Funnen vid Lund.

dd) Antennæ feminae 13-articulatæ. Alæ n. transverso cubitali interdum nullo.

21. *A. eriguus* (Hal.): Niger, pedibus parum pallide variis. ♂ ♀ Long. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ lin.

Hal. l. c. 104. 41.

Species parva, alis obscure hyalinis, n. parallelo longius pone c. brachialem valde angustam egrediente.

Funnen på fuktiga ängar vid Lund.

bb) Antennæ moniliformes 13-articulatæ. articulis discretis, hirtulis. Metathorax lævis, cristula et carina nullis. Alæ c. brachiali nulla. Petiolus linearis postice vix latior.

22. *A. monilicornis* m: Niger, pedibus parum pallidis.
♂ ♀ Long. $\frac{3}{4}$ lin.

Species structura antennarum et metathoracis ab omnibus distincta; radio e medio stigmatis egrediente, metacarpo feminae longo, maris brevi, hoc n. transverso cubitali distincto.

Funnen i Lappland.

F) Alæ n. transverso cubitali distincto, cellula cubitali-discoidali postice inferne aperta, c. brachiali nulla. Petiolus postice dilatatus. Metathorax areolatus.

23. *A. dissolutus* (Nees): Niger, pedibus abdominisque petiolo pallidis. Long. 1 lin.

Nees l. c. 23. 12. Hal. l. c. 105. 44.

Jag har endast funnit en haune vid Torekov i Skåne.

G) Corpus apterum, alis punctiformibus. Antennæ tenues 14-articulatæ.

24. *A. Ephippium* (Hal.): Rufo-testaceus, capite supra abdomineque petiolo excepto fuscis, metathorace vix infuscato. ♀ Long. $\frac{1}{2}$ lin.

Funnen vid Pålshö i Skåne.

Genus *Paxylomma* (Breb.).

Hybrizon Fall. Nees.

Caput vertice angusto, ocellis magnis, oculis maximis, clypeo compresso-carinato, trophis obsoletis, antennis an-

trorsum curvatis. Thorax gibbus, notaulis et sternalis nullis, metathorace carina media distincta. Alæ stigmatibus sensim attenuato, radio e basi emittente, c. brachiali quadrata; posticae n. recurrente longe pone medium sito. Abdomen compressum, petiolo nonnihil supra coxas posticas inserto et deuthero longis, terebra lineari brevi. Pedes postici elongati, coxis cylindricis, calcaribus longis, metatarso incrassato.

1. *P. buccata* (Breb.): Fusco-picea, pedibus abdominisque medio dilutioribus. ♂ ♀ Long. $1\frac{3}{4}$ lin.

Wesm. l. c. 90. 1.

Hybrizon latebricola Nees l. c. 27.

Ej sällsynt från Norrland till Skåne men hannen sällsynt.

Anm. Det har ej lyckats förskaffa mig Halidays „Hymenoptera Britannica“, som tyckes vara utgangen ur bokhandeln. Jag har därför vid citat af *Dacnusa* endast kunnat begagna Andrés „Species des Hymenopteres“, i hvars 49:e fascikel Marshall påbörjat behandlingen af *Dacnusa*. Den 50:e fascikeln, som borde varit utgifven 1 April detta år, har ännu ej kommit mig tillhanda, hvarför det torde vara möjligt att några få af mina nya species redan af Haliday blifvit beskrifna under andra namn.

